
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216200-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wojskowych obiektów budowlanych oraz instalacji

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU PDOZ (ARESztu) PRZY UL. ŻWIRKI I WIGURY 1C W M. WARSZAWA
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 1C, dz nr 13/2, obręb 0607
INWESTOR : Komenda Główna Straży Granicznej
ADRES INWESTORA : Al. Niepodległości 100, 02-514 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowe „ART. – FAKTORY” s.c.
arch. Paweł i Wioletta Spędzia
ADRES WYKONAWCY : 39-200 Dębica, ul. Powstania Styczniowego 4
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE - STAN SUROWY

DATA OPRACOWANIA : piątek, 10 czerwiec 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 10 czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1	45111300-1	Demontaż instalacji i osprzętu instalacyjnego						
1.1.1	AW	Analiza własna - Demontaż instalacji wod.-kan. i c.o. wraz z osprzętem przedmiar = 337.82 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g					
1*			r-g	337.820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.1.2	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku zdemontowanych urządzeń i przewodów instalacji elektrycznych przedmiar = 37.56 m³ -- R -- robocizna 4.54 r-g/m³	m³					
1*			r-g	170.522				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.1.3	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki instalacji elektrycznych przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 37.56 m³ -- R -- robocizna 1.26 r-g/m³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.474 m-g/m³	m³					
1*			r-g	47.326				
2*			m-g	17.803				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.1.4	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport ww. materiałów z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 37.56 m³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m³	m³					
1*			m-g	12.507				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.1.5	AW	AW - opłata za przyjęcie materiałów z rozbiórki instalacji do utylizacji przedmiar = 37.56 m³ -- M -- opłata za przyjęcie materiałów z rozbiórki instalacji do utylizacji 1 m³/m³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m³	m³					
1*			m³	37.560				
2*			m-g	0.751				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji i osprzętu instalacyjnego			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe elewacji i elementów zewnętrznych						
1.2.1	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m przedmiar = 683.92 m ² -- R -- robocizna 0.584 r-g/m ² -- M -- 2* płyty pomostowe robocze 0.0148 m ² /m ² 3* deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.0002 m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 18 %(od M) -- S -- 5* rusztowania rurowe 0.166 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	399.409				
2*			m ²	10.122				
3*			m ³	0.137				
4*			%	18.000				
5*			m-g	113.531				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.2	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m ² przedmiar = 8.00 szt. -- R -- 1* robocizna 1.05 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	8.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 41.00 szt. -- R -- 1* robocizna 1.58 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	64.780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 10.80 m ² -- R -- 1* robocizna 0.84 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	9.072				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 14.10 m ² -- R -- 1* robocizna 0.3 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4.230				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.6	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy przedmiar = 1.986 t -- R -- 1* robocizna 10.7 r-g/t -- M -- 2* tlen techniczny sprężony 8.6 m ³ /t 3* acetylen rozpuszczony techniczny 2.3 kg/t -- S -- 4* żuraw samochodowy 5-6 t 0.75 m-g/t	t					
1*			r-g	21.250				
2*			m ³	17.080				
3*			kg	4.568				
4*			m-g	1.490				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = 1.914 t -- R --	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.71 r-g/t	r-g	3.273				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.83 m-g/t	m-g	1.589				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.8	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 przedmiar = 1.914 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.036*9=0.324 m-g/t	m-g	0.620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.9	KNR AT-27 0101-03	Analogia - skucie tynków cementowo-wapien- nych i cementowych na ścianach zewnętrz- nych przedmiar = 623.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	224.503				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1	KNR 4-04 0 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samocho- dy samowyładowcze przedmiar = 12.47 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	1.783				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1	KNR 4-04 1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 12.47 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	2.207				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1	KNR 4-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 12.47 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	4.153				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1	AW 3	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 12.47 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	12.470				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1	AW 4	AW - Rozbiórka daszków z poliwęglanu nad wejściami głównym i bocznym przedmiar = 7.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	1.865				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1	KNR 4-01 5 0354-10	Analogia - demontaż balustrad schodów ze- wnętrzych przedmiar = 11.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	7.346				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1	KNR 4-06 6 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy przedmiar = 0.210 t	t					
1*		-- R -- robocizna 10.7 r-g/t	r-g	2.247				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 8.6 m³/t	m³	1.806				
3*		acetylen rozpuszczony techniczny 2.3 kg/t	kg	0.483				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.75 m-g/t	m-g	0.158				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1	KNR 4-04 7 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez zamawiającego przedmiar = 0.210 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	0.359				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.83 m-g/t	m-g	0.174				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1	KNR 4-04 8 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 przedmiar = 0.210 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.036*9=0.324 m-g/t	m-g	0.068				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1	KNR 4-04 9 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - schodów zewnętrznych przedmiar = 6.55 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 13.97 r-g/m³	r-g	91.504				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.008 m³/m³	m³	0.052				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.005 m³/m³	m³	0.033				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28 kg/m³	kg	1.834				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.2	KNR 4-04 0 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm przedmiar = 11.36 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 16.01 r-g/m³	r-g	181.874				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.015 m³/m³	m³	0.170				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.009 m³/m³	m³	0.102				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m³	kg	6.021				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 1	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych przedmiar = 17.91 m ³ -- R -- robocizna 5.89 r-g/m ³	m ³ r-g	105.490				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.2 2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samocho- dy samowyładowcze przedmiar = 17.91 m ³ -- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m ³ m-g	2.561				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.2 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 17.91 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m ³ m-g	3.170				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.2 4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyładowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 17.91 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³ m-g	5.964				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.2 5	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 17.91 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³ m ³	17.910				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.2 6	KNKRB 6 0808-04	Analogia - rozebranie zwieńczenia ogrodzenia muranego - z 7 pasm drutu kolczastego na wspornikach stalowych (spacerniak) przedmiar = 26.10 m -- R -- robocizna 0.651 r-g/m	m r-g	16.991				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.2 7	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi w murze zewnętrznym przedmiar = 6.96 m ² -- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	m ² r-g	5.846				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2.2 8	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili wal- cowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy przedmiar = 0.435 t -- R -- robocizna 10.7 r-g/t -- M -- tlen techniczny sprężony 8.6 m ³ /t acetylen rozpuszczony techniczny 2.3 kg/t -- S --	t r-g m ³ kg	4.655 3.741 1.001				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.75 m-g/t	m-g	0.326				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.2 9	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez zamawiającego przedmiar = 0.435 t -- R --	t					
1*		robocizna 1.71 r-g/t -- S --	r-g	0.744				
2*		samochód skrzyniowy 5 t 0.83 m-g/t	m-g	0.361				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3 0	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 przedmiar = 0.435 t -- S --	t					
1*		samochód skrzyniowy 5 t 0.036*9=0.324 m-g/t	m-g	0.141				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie muru ogrodzeniowego (spacerniak) przedmiar = 19.23 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 7.27 r-g/m³	r-g	139.802				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3 2	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów o grubości (wysokości) do 70 cm (spacerniak) przedmiar = 7.24 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 10.01 r-g/m³	r-g	72.472				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3 3	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych (spacerniak) przedmiar = 7.24 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 5.89 r-g/m³	r-g	42.644				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3 4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 26.47 m³ -- S --	m³					
1*		koparka jednozaczyniowa kołowa 0.60 m³ 0.143 m-g/m³	m-g	3.785				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3 5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 26.47 m³ -- S --	m³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m³	m-g	4.685				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3 6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 26.47 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.037 \cdot 9 = 0.333 \text{ m-g/m}^3$	m-g	8.815				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3 7	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 26.47 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	26.470				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3 8	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej przedmiar = 67.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	15.946				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3 9	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ław pod krawężnikami przedmiar = 3.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m ³	r-g	48.611				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4 0	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymia- rach 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 99.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0755 r-g/m	r-g	7.542				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ław pod obrzeżami przedmiar = 2.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m ³	r-g	34.525				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4 2	KNNR 6 0805-07	Analogia - Rozebranie nawierzchni z płytek be- tonowych lub kostki brukowej na podsypce ce- mentowo-piaskowej przedmiar = 361.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m ²	r-g	102.174				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4 3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowane- go gr. 10 cm mechanicznie przedmiar = 361.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m ²	r-g	57.405				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336 m-g/m ²	m-g	12.131				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4 4	KNR 4-04 1002-02	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska przedmiar = 84.06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ³	r-g	116.003				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4 5	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu betonowego koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 84.06 m ³ -- S -- koparka jednozaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m ³ m-g	 12.021				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4 6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 84.06 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m ³ m-g	 14.879				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4 7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 84.06 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³ m-g	 27.992				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4 8	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 84.06 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³ m ³	 84.060				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4 9	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) przedmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575 r-g/szt. -- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165 m-g/szt.	szt. r-g m-g	 3.152 0.330				
1*								
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.5 0	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm) przedmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 3.96*0.955=3.7818 r-g/szt.	szt. r-g	 7.564				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.5 1	KNR 2-01 0102-01	Analogia - Ręczne karczowanie krzewów ozdobnych przedmiar = 33.00 szt. -- R -- robocizna 1.79*0.955=1.70945 r-g/szt.	szt. r-g	 56.412				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.5 2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km przedmiar = 1.80 m ³ -- R -- robocizna 1.83*0.955=1.74765 r-g/m ³ -- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54 m-g/m ³ przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54 m-g/m ³	m ³ r-g m-g m-g	 3.146 0.972 0.972				
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5 3	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 przedmiar = 1.80 m ³ -- S --	m ³					
1*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.05*16=0.8 m-g/m ³	m-g	1.440				
2*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.05*16=0.8 m-g/m ³	m-g	1.440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.5 4	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km przedmiar = 1.00 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 1.15*0.955=1.09825 r-g/mp	r-g	1.098				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.42 m-g/mp	m-g	0.420				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84 m-g/mp	m-g	0.840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.5 5	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi i krzewów na odległość do 2 km przedmiar = 8.30 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 1.02*0.955=0.9741 r-g/mp	r-g	8.085				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4 m-g/mp	m-g	3.320				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8 m-g/mp	m-g	6.640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.5 6	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 przedmiar = 9.30 mp -- S --	mp					
1*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.027*16=0.432 m-g/mp	m-g	4.018				
2*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.054*16=0.864 m-g/mp	m-g	8.035				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe elewacji i elementów zewnętrznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45111300-1	Roboty rozbiórkowe pokrycia i konstrukcji stropodachu						
1.3.1	AW	Analiza własna - Demontaż zbędnych instalacji i urządzeń na dachu (2 wentylatory, maszt antenowy) przedmiar = 1.00 kpl. -- R -- robocizna 12 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	12.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 14.00 m -- R -- robocizna 0.11 r-g/m	m					
1*			r-g	1.540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 33.30 m -- R -- robocizna 0.15 r-g/m	m					
1*			r-g	4.995				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 105.70 m ² -- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	31.710				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.5	KNR 4-01 0535-06	Analogia - Rozebranie komina c.o. z blachy chromoniklowej o śr. ok. 200 mm - mnożnik 2 do R przedmiar = 9.00 m -- R -- robocizna 0.11*2=0.22 r-g/m	m					
1*			r-g	1.980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.6	KNR 4-06 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy przedmiar = 0.969 t -- R -- robocizna 10.7 r-g/t -- M -- tlen techniczny sprężony 8.6 m ³ /t acetylen rozpuszczony techniczny 2.3 kg/t -- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.75 m-g/t	t					
1*			r-g	10.368				
2*			m ³	8.333				
3*			kg	2.229				
4*			m-g	0.727				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = 0.969 t -- R -- robocizna 1.71 r-g/t -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.83 m-g/t	t					
1*			r-g	1.657				
2*			m-g	0.804				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.8	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 przedmiar = 0.969 t -- S -- samochód skrzyniowy 5 t $0.036 \cdot 9 = 0.324$ m-g/t	t m-g	 0.314				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.9	KNR 4-01 0519-06	Analogia - Rozbiórka pokrycia z papy - pierw- sza warstwa przedmiar = 466.85 m ² -- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	m ² r-g	 144.724				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNR 4-01 0 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach beto- nowych - następna warstwa Krotność = 3 przedmiar = 466.85 m ² -- R -- robocizna $0.05 \cdot 3 = 0.15$ r-g/m ²	m ² r-g	 70.028				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNR 4-01 1 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku pokrycia z pa- py wraz z lepikiem przedmiar = 9.34 m ³ -- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	m ³ r-g	 42.404				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNR 4-04 2 1101-02	Analogia - Transport papy i lepiku z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mocho- dem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 9.34 m ³ -- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.474 m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 11.768 4.427				
1*								
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNR 4-04 3 1101-05	Analogia - Transport papy i lepiku z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mocho- dem ciężarowym - dodatek za każdy na- stępny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 9.34 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t $0.037 \cdot 9 = 0.333$ m-g/m ³	m ³ m-g	 3.110				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	AW 4	AW - opłata za przyjęcie papy i lepiku do utyli- zacji przedmiar = 9.34 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji 1 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m ³ m ³ m-g	 9.340 0.187				
1*								
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNR 4-04 5 0504-01	Analogia - Rozebranie gładzi cementowej - po- wierzchnia połaci dachowej przedmiar = 466.85 m ² -- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	m ² r-g	 228.757				
1*								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNR 4-04 6 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm - płyt dachowych korytkowych przedmiar = 23.34 m ³ -- R -- robocizna 7.96 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	185.786				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNR 4-01 7 0348-05	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - ścianek ażurowych podpierających płyty korytkowe przedmiar = 68.50 m ² -- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	70.555				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNR 4-01 8 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 44.06 m ³ -- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	200.032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.1	KNR 4-04 9 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = 44.06 m ³ -- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	6.301				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	KNR 4-04 0 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 44.06 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	7.799				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	KNR 4-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 44.06 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	14.672				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	AW 2	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 44.06 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	44.060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	KNR 13-23 3 0106-09	Rozbiórka izolacji cieplnej stropodachu z wełny mineralnej gr. 7 cm przedmiar = 32.68 m ³ -- R -- robocizna 1.92 r-g/m ³ -- S -- wyciąg 0.22 m-g/m ³ samochód skrzyniowy 5 t 0.04 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	62.746				
2*			m-g	7.190				
3*			m-g	1.307				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2	KNR 4-01 4 0519-06	Analogia - Rozbiórka izolacji podposadzkowej z papy na lepiku - pierwsza warstwa przedmiar = 466.85 m ² -- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	144.724				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	KNR 4-01 5 0106-05	Analogia - Usunięcie z budynku wełny mineralnej, papy i lepiku przedmiar = 41.55 m ³ -- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	245.561				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	KNR 4-04 6 1101-02	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 41.55 m ³ -- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.474 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	52.353				
2*			m-g	19.695				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	KNR 4-04 7 1101-05	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 41.55 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	13.836				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	AW 8	AW - opłata za przyjęcie wełny mineralnej do utylizacji przedmiar = 39.22 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie wełny mineralnej do utylizacji 1 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m ³					
1*			m ³	39.220				
2*			m-g	0.784				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	AW 9	AW - opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji przedmiar = 2.33 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji 1 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m ³					
1*			m ³	2.330				
2*			m-g	0.047				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3	KNR 4-01 0 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych przedmiar = 13.19 m ² -- R -- robocizna 1.42 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	18.730				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3	KNR 4-01 1 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących - fragmentów kominów nad dachem przedmiar = 14.63 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.35 r-g/m ³	r-g	107.531				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3 2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek przykrywających murki nad dachem przedmiar = 31.44 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.42 r-g/m ²	r-g	44.645				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3 3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie mrow powyżej poziomu stropu nad piętem przedmiar = 32.75 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.27 r-g/m ³	r-g	238.093				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3 4	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gzymsów pod rynnami przedmiar = 1.00 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 24.76 r-g/m ³	r-g	24.760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3 5	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozbranych czap i kominów przedmiar = 57.14 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	259.416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3 6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu jw. samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 57.14 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S --	r-g	49.140				
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	28.570				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3 7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 przedmiar = 57.14 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.02*9=0.18 m-g/m ³	m-g	10.285				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3 8	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 57.14 m ³ -- M --	m ³					
1*		opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	57.140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3 9	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka przedmiar = 9.79 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 6.34 r-g/m ² -- M --	r-g	62.069				
2*		tarcza diamentowa śr.800 mm 0.045 szt./m ²	szt.	0.441				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda z rurociągu	m ³	3.524				
4*		0.36 m ³ /m ²	%	0.500				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --						
		piła tarczowa z prowadnicą	m-g	14.293				
		1.46 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.4	KNR 4-01	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranej posadzki i płyty stropowej	m ³					
	0 0106-05	przedmiar = 11.45 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	67.670				
		5.91 r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.4	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³					
	1 1103-01	przedmiar = 11.45 m ³						
1*		-- S -- koparka jednozaczyniowa kołowa 0.60 m ³	m-g	1.637				
		0.143 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³					
	2 1103-04	przedmiar = 11.45 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.027				
		0.177 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³					
	3 1103-05	Krotność = 9 przedmiar = 11.45 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.813				
		0.037*9=0.333 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3.4	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³					
	4	przedmiar = 11.45 m ³						
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³	11.450				
		1 m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe pokrycia i konstrukcji stropodachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45111300-1	Roboty rozbiórkowe na I piętrze						
1.4.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych przedmiar = 32.10 m -- R -- robocizna 0.85 r-g/m	m					
1*			r-g	27.285				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m2 przedmiar = 5.00 szt. -- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 22.00 szt. -- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	25.520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2 - przedmiar = 5.76 m2 -- R -- robocizna 0.52 r-g/m2	m2					
1*			r-g	2.995				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.5	KNNR-W 3 1101-01	Rozszklenie otworów okiennych przedmiar = 39.89 m2 -- R -- robocizna 0.37 r-g/m2	m2					
1*			r-g	14.759				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 25.00 szt. -- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	29.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.7	KNR 4-01 0355-02	Analogia - usunięcie z budynku ościeżnic drzwiowych i okiennych przedmiar = 53.00 szt. -- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	8.480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.8	KNR 4-01 0355-03	Analogia - usunięcie z budynku skrzydeł drzwiowych i okiennych przedmiar = 56.00 szt. -- R -- robocizna 0.14 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	7.840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.9	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport drzwi drewnianych, okien i ościeżnic z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 4.42 m3 -- R -- robocizna 1.26 r-g/m3 -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.474 m-g/m3	m3					
1*			r-g	5.569				
2*			m-g	2.095				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.1 0	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport okien z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 4.42 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	1.472				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.1 1	AW	AW - opłata za przyjęcie odpadów drewnianych i drewnopodobnych na wysypisko przedmiar = 4.42 m ³ -- M --	m ³					
1*		opłata za przyjęcie odpadów drewnianych i drewnopodobnych na wysypisko 1 m ³ /m ³ -- S --	m ³	4.420				
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m-g	0.088				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.1 2	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - wraz z tynkiem obustronnym i ewentualnymi okładzinami z płytek lub boazerii - mnożnik 1,5 do R przedmiar = 28.64 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.61*1.5=0.915 r-g/m ²	r-g	26.206				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.1 3	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - wraz z tynkiem obustronnym i ewentualnymi okładzinami z płytek lub boazerii - mnożnik 1,5 do R przedmiar = 122.21 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.03*1.5=1.545 r-g/m ²	r-g	188.814				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.1 4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 10.41 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.27 r-g/m ³	r-g	75.681				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.1 5	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących - fragmentów przedmiar = 7.45 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.35 r-g/m ³	r-g	54.758				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.1 6	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórki przedmiar = 44.94 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	204.028				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.1 7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu jw. samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 44.94 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S --	r-g	38.648				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	22.470				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.1	KNR 4-01 8 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 przedmiar = 44.94 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.02*9=0.18 m-g/m ³	m-g	8.089				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.1	AW 9	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 44.94 m ³ -- M --	m ³					
1*		opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	44.940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	KNR-W 4-01 0 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ² przedmiar = 318.15 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	171.801				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	KNR 4-01 1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² wraz z ewent. okładzinami z płytek i boazerii - ze ścian konstrukcyjnych i pozostawionych ścianek działowych - mnożnik 1,5 do R przedmiar = 657.23 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.33*1.5=0.495 r-g/m ²	r-g	325.329				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	KNR 4-01 2 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 26.08 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	118.403				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	KNR 4-04 3 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 26.08 m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	3.729				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	KNR 4-04 4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 26.08 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	4.616				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	KNR 4-04 5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 26.08 m ³ -- S --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	8.685				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 26.08 m ³	m ³					
6		-- M --						
1*		opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	26.080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina syntetyczna	m ²					
7	0504-06	przedmiar = 209.52 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m ²	r-g	46.094				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	KNR 4-01	Analogia - Usunięcie z budynku wykładzin syn- tetycznych	m ³					
8	0106-05	przedmiar = 2.10 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	r-g	12.411				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.2	KNR 4-04	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: wykładzin syntetycznych przy ręcznym załado- waniu i wyładowaniu samochodem skrzynio- wym na odległość do 1 km	m ³					
9	1101-02	przedmiar = 2.10 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	2.646				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.474 m-g/m ³	m-g	0.995				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3	KNR 4-04	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: wykładzin pcv przy ręcznym załadunku i wy- ładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³					
0	1101-05	Krotność = 9 przedmiar = 2.10 m ³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	0.699				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3	AW	AW - opłata za przyjęcie wykładzin syntetycz- nych do utylizacji	m ³					
1		przedmiar = 2.10 m ³						
1*		-- M -- opłata za przyjęcie wykładzin syntetycznych do utylizacji	m ³	2.100				
2*		1 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m-g	0.042				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek gres i terakota	m ²					
2	0504-03	przedmiar = 120.24 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	62.525				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3	KNR 4-04	Rozebranie cementowych warstw wyrównaw- czych pod wykładzinami i płytkami gres	m ²					
3	0504-01	przedmiar = 291.74 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	142.953				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3 KNR 4-01 4 0106-05		Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranych posadzek przedmiar = 18.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	r-g	107.562				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3 KNR 4-04 5 1103-01		Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 18.20 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	2.603				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3 KNR 4-04 6 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 18.20 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	3.221				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3 KNR 4-04 7 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 18.20 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	6.061				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3 AW 8		AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 18.20 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	18.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.3 KNR 13-23 9 0106-08		Rozbiórka izolacji cieplnej podposadzkowej ze styropianu gr. 2 cm przedmiar = 5.83 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m ³	r-g	19.239				
2*		-- S -- wyciąg 0.12 m-g/m ³	m-g	0.700				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0.02 m-g/m ³	m-g	0.117				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.4 KNR 4-01 0 0519-06		Analogia - Rozbiórka izolacji podposadzkowej z papy na lepiku - pierwsza warstwa przedmiar = 291.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	90.439				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.4 KNR 4-01 1 0519-07		Rozbiórka izolacji z papy na lepiku - następna warstwa przedmiar = 291.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	14.587				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.4	KNR 4-01	Analogia - Usunięcie z budynku styropianu, papy i lepiku przedmiar = 9.92 m ³ -- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	m ³					
2	0106-05							
1*			r-g	58.627				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.4	KNR 4-04	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 9.92 m ³ -- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.474 m-g/m ³	m ³					
3	1101-02							
1*			r-g	12.499				
2*			m-g	4.702				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.4	KNR 4-04	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 9.92 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
4	1101-05							
1*			m-g	3.303				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.4	AW	AW - opłata za przyjęcie styropianu do utylizacji przedmiar = 7.00 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie styropianu do utylizacji 1 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m ³					
5								
1*			m ³	7.000				
2*			m-g	0.140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4.4	AW	AW - opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji przedmiar = 2.92 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji 1 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m ³					
6								
1*			m ³	2.920				
2*			m-g	0.058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe na I piętrze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45111300-1	Roboty rozbiórkowe na parterze						
1.5.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych przedmiar = 31.90 m -- R -- robocizna 0.85 r-g/m	m					
1*			r-g	27.115				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m2 przedmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 22.00 szt. -- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	25.520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2 - przedmiar = 7.14 m2 -- R -- robocizna 0.52 r-g/m2	m2					
1*			r-g	3.713				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.5	KNNR-W 3 1101-01	Rozszklenie otworów okiennych przedmiar = 39.31 m2 -- R -- robocizna 0.37 r-g/m2	m2					
1*			r-g	14.545				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.6	KNR 4-01 0354-04	Analogia - Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 32.00 szt. -- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	37.120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.7	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 11.89 m2 -- R -- robocizna 0.63 r-g/m2	m2					
1*			r-g	7.491				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.8	KNR 4-01 0355-02	Analogia - usunięcie z budynku ościeżnic drzwiowych i okiennych przedmiar = 63.00 szt. -- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	10.080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.9	KNR 4-01 0355-03	Analogia - usunięcie z budynku skrzydeł drzwiowych i okiennych przedmiar = 68.00 szt. -- R -- robocizna 0.14 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	9.520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.1	KNR 4-04 0 1101-02	Analogia - Transport drzwi drewnianych, okien i ościeżnic z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyńowym na odległość do 1 km przedmiar = 5.40 m3 -- R --	m3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	6.804				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.474 m-g/m ³	m-g	2.560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.1 1	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport okien z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 5.40 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	1.798				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.1 2	AW	AW - opłata za przyjęcie odpadów drewnianych i drewnopodobnych na wysypisko przedmiar = 5.40 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie odpadów drewnianych i drewnopodobnych na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	5.400				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m-g	0.108				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.1 3	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - wraz z tynkiem obustronnym i ewentualnymi okładzinami z płytek lub boazerii - mnożnik 1,5 do R przedmiar = 32.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61*1.5=0.915 r-g/m ²	r-g	29.591				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.1 4	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - wraz z tynkiem obustronnym i ewentualnymi okładzinami z płytek lub boazerii - mnożnik 1,5 do R przedmiar = 133.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03*1.5=1.545 r-g/m ²	r-g	205.979				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.1 5	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27 r-g/m ³	r-g	11.632				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.1 6	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących - fragmentów przedmiar = 1.32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/m ³	r-g	9.702				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.1 7	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozbiórki przedmiar = 30.94 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	140.468				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.1 8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu jw. samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km przedmiar = 30.94 m ³ -- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 26.608 15.470				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.1 9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotnosc = 9 przedmiar = 30.94 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*9=0.18 m-g/m ³	m ³ m-g	 5.569				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.2 0	AW	AW - oplata za przyjecie gruzu na wysypisko przedmiar = 30.94 m ³ -- M -- oplata za przyjecie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³ m ³	 30.940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.2 1	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnetrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ² przedmiar = 318.57 m ² -- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	m ² r-g	 172.028				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.2 2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnetrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² wraz z ewent. okładzinami z płytek i boazerii - ze ścian konstrukcyjnych i pozostawionych ścianek działowych - mnożnik 1,5 do R przedmiar = 754.96 m ² -- R -- robocizna 0.33*1.5=0.495 r-g/m ²	m ² r-g	 373.705				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.2 3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 29.02 m ³ -- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	m ³ r-g	 131.751				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.2 4	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = 29.02 m ³ -- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m ³ m-g	 4.150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.2 5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc 1 km przedmiar = 29.02 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m ³ m-g	 5.137				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2 6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 29.02 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	9.664				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.2 7	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 29.02 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	29.020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.2 8	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina syntetyczna przedmiar = 169.63 m ² -- R -- robocizna 0.22 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	37.319				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.2 9	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie z budynku wykładzin syntetycznych przedmiar = 1.70 m ³ -- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	10.047				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3 0	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: wykładzin syntetycznych przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 1.70 m ³ -- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.474 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.142				
2*			m-g	0.806				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3 1	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: wykładzin pcv przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 1.70 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.566				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3 2	AW	AW - opłata za przyjęcie wykładzin syntetycznych do utylizacji przedmiar = 1.70 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie wykładzin syntetycznych do utylizacji 1 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m ³					
1*			m ³	1.700				
2*			m-g	0.034				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3 3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek gres i terakota przedmiar = 144.91 m ² -- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	75.353				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3	KNR 4-04 4 0504-01	Rozebranie cementowych warstw wyrównawczych pod wykładzinami i płytkami gres przedmiar = 314.54 m ² -- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	154.125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3	KNR 4-01 5 0106-05	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranych posadzek przedmiar = 18.89 m ³ -- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	111.640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3	KNR 4-04 6 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 18.89 m ³ -- S -- koparka jednozaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	2.701				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3	KNR 4-04 7 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 18.89 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	3.344				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3	KNR 4-04 8 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 18.89 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	6.290				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.3	AW 9	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 18.89 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	18.890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.4	KNR 13-23 0 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej podposadzkowej ze styropianu gr. 2 cm przedmiar = 6.29 m ³ -- R -- robocizna 3.3 r-g/m ³ -- S -- wyciąg 0.12 m-g/m ³ samochód skrzyniowy 5 t 0.02 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	20.757				
2*			m-g	0.755				
3*			m-g	0.126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.4	KNR 4-01 1 0519-06	Analogia - Rozbiórka izolacji podposadzkowej z papy na lepiku - pierwsza warstwa przedmiar = 314.54 m ² -- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	97.507				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.4	KNR 4-01 2 0519-07	Rozbiórka izolacji z papy na lepiku - następna warstwa przedmiar = 314.54 m ² -- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	15.727				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.4	KNR 4-01 3 0106-05	Analogia - Usunięcie z budynku styropianu, papy i lepiku przedmiar = 10.70 m ³ -- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	63.237				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.4	KNR 4-04 4 1101-02	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 10.70 m ³ -- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.474 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	13.482				
2*			m-g	5.072				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.4	KNR 4-04 5 1101-05	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 10.70 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	3.563				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.4	AW 6	AW - opłata za przyjęcie styropianu do utylizacji przedmiar = 7.55 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie styropianu do utylizacji 1 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m ³					
1*			m ³	7.550				
2*			m-g	0.151				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.4	AW 7	AW - opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji przedmiar = 3.15 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji 1 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m ³					
1*			m ³	3.150				
2*			m-g	0.063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.4	KNR 4-01 8 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych przedmiar = 7.65 m ³ -- R -- robocizna 24.76 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	189.414				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.4	KNR 4-04 9 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm przedmiar = 22.00 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.22 r-g/m ³	r-g	136.840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.5	KNR 4-01 0 0106-05	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranych podłoży i kanałów co przedmiar = 32.61 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	r-g	192.725				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.5	KNR 4-04 1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 32.61 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	4.663				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.5	KNR 4-04 2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 32.61 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	5.772				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.5	KNR 4-04 3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 32.61 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	10.859				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.5	AW 4	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 32.61 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	32.610				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.5	KNR 4-01 5 0354-10	Analogia - demontaż balustrad schodów wewnętrznych przedmiar = 16.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	10.672				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.5	KNR 4-06 6 0118-01	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy przedmiar = 0.271 t	t					
1*		-- R -- robocizna 10.7 r-g/t	r-g	2.900				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 8.6 m ³ /t	m ³	2.331				
3*		acetylen rozpuszczony techniczny 2.3 kg/t	kg	0.623				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.75 m-g/t	m-g	0.203				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.5 7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - w miejsce wskazane przez zamawiającego przedmiar = 0.271 t -- R -- robocizna 1.71 r-g/t -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.83 m-g/t	t r-g m-g	 0.463 0.225				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.5 8	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 przedmiar = 0.271 t -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.036*9=0.324 m-g/t	t m-g	 0.088				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.5 9	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - schodów wewnętrznych przedmiar = 5.66 m³ -- R -- robocizna 13.97 r-g/m³ -- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.008 m³/m³ deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.005 m³/m³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28 kg/m³ materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m³ r-g m³ m³ kg %	 79.070 0.045 0.028 1.585 0.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.6 0	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych przedmiar = 5.66 m³ -- R -- robocizna 5.89 r-g/m³	m³ r-g	 33.337				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.6 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 5.66 m³ -- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m³ 0.143 m-g/m³	m³ m-g	 0.809				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.6 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 5.66 m³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m³	m³ m-g	 1.002				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5.6 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 5.66 m³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m³	m³ m-g	 1.885				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.6	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³					
4		przedmiar = 5.66 m ³						
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³	5.660				
		1 m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe na parterze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45111300-1	Roboty rozbiórkowe w piwnicy						
1.6.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 5.66 m ² -- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.566				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2	KNR 4-01 0355-02	Analogia - usunięcie z budynku ościeżnic drzwiowych i okiennych przedmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.3	KNR 4-01 0355-03	Analogia - usunięcie z budynku skrzydeł drzwiowych i okiennych przedmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.14 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.4	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport drzwi drewnianych, okien i ościeżnic z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 0.23 m ³ -- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.474 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.290				
2*			m-g	0.109				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.5	KNR 4-04 1101-05	Analogia - Transport okien z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 0.23 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.077				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.6	AW	AW - opłata za przyjęcie odpadów drewnianych i drewnopodobnych na wysypisko przedmiar = 0.23 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie odpadów drewnianych i drewnopodobnych na wysypisko 1 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m ³					
1*			m ³	0.230				
2*			m-g	0.005				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.7	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ² przedmiar = 31.92 m ² -- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	17.237				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.8	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 wraz z ewent. okładzinami z płytek i boazerii - ze ścian konstrukcyjnych i pozostawionych ścianek działowych - mnożnik 1,5 do R przedmiar = 84.32 m2 -- R -- robocizna 0.33*1.5=0.495 r-g/m2	m2					
1*			r-g	41.738				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 3.17 m3 -- R -- robocizna 4.54 r-g/m3	m3					
1*			r-g	14.392				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.1	KNR 4-04 0 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samocho- dy samowyładowcze przedmiar = 3.17 m3 -- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m3 0.143 m-g/m3	m3					
1*			m-g	0.453				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.1	KNR 4-04 1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 3.17 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m3	m3					
1*			m-g	0.561				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.1	KNR 4-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 3.17 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m3	m3					
1*			m-g	1.056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.1	AW 3	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 3.17 m3 -- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m3/m3	m3					
1*			m3	3.170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.1	KNR 4-04 4 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek gres i terakota przedmiar = 31.92 m2 -- R -- robocizna 0.52 r-g/m2	m2					
1*			r-g	16.598				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.1	KNR 4-04 5 0504-01	Rozebranie cementowych warstw wyrównaw- czych pod płytkami gres przedmiar = 31.92 m2 -- R -- robocizna 0.49 r-g/m2	m2					
1*			r-g	15.641				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.1	KNR 4-01 6 0106-05	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z roze- branych posadzek przedmiar = 2.11 m3 -- R --	m3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.91 r-g/m ³	r-g	12.470				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.1 7	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 2.11 m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	0.302				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.1 8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 2.11 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	0.373				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.1 9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 2.11 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	0.703				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2 0	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 2.11 m ³ -- M --	m ³					
1*		opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	2.110				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2 1	KNR 4-01 0519-06	Analogia - Rozbiórka izolacji podposadzkowej z papy na lepiku - pierwsza warstwa przedmiar = 31.92 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	9.895				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2 2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka izolacji z papy na lepiku - następna warstwa przedmiar = 31.92 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	1.596				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2 3	KNR 4-01 0106-05	Analogia - Usunięcie z budynku papy i lepiku przedmiar = 0.32 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.91 r-g/m ³	r-g	1.891				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2 4	KNR 4-04 1101-02	Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 0.32 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.26 r-g/m ³ -- S --	r-g	0.403				
2*		samochód skrzyniowy 5 t 0.474 m-g/m ³	m-g	0.152				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
1.6.2 KNR 4-04 5 1101-05		Analogia - Transport materiałów z rozbiórki: papy i lepiku przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 0.32 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.107				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2 AW 6		AW - opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji przedmiar = 0.32 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji 1 m ³ /m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02 m-g/m ³	m ³					
1*			m ³	0.320				
2*			m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2 KNR 4-04 7 0301-02		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm przedmiar = 3.19 m ³ -- R -- robocizna 6.22 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	19.842				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2 KNR 4-01 8 0106-05		Analogia - Usunięcie z budynku gruzu z rozebranych podłoży przedmiar = 3.51 m ³ -- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	20.744				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.2 KNR 4-04 9 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze przedmiar = 3.51 m ³ -- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.502				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.3 KNR 4-04 0 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 3.51 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.621				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.3 KNR 4-04 1 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 3.51 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	1.169				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6.3 AW 2		AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 3.51 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	3.510				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty rozbiórkowe w piwnicy		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45262000-1	ROBOTY BUDOWLANE STANU ZEROWEGO						
2.1	45110000-1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
2.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym przedmiar = 305.92 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.0559*0.955=0.053385 r-g/m ³ -- M --	r-g	16.332				
2*		słupki drewniane iglaste śr. 70mm 0.00002 m ³ /m ³	m ³	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przedmiar = 305.92 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.153 r-g/m ³ -- S --	r-g	46.806				
2*		koparka 0.60 m ³ 0.0436 m-g/m ³	m-g	13.338				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.131 m-g/m ³	m-g	40.076				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 przedmiar = 53.76 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021*9=0.189 m-g/m ³	m-g	10.161				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - jw. lecz wykop ręczny przedmiar = 76.48 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 3 r-g/m ³	r-g	229.440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.5	KNNR 1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m przedmiar = 58.48 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.8 r-g/m ² -- M --	r-g	46.784				
2*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00523 m ³ /m ²	m ³	0.306				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0002 m ³ /m ²	m ³	0.012				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.6	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.95 (do poziomu -0,80) przedmiar = 310.94 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.27 r-g/m ³ -- S --	r-g	83.954				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.034 m-g/m ³	m-g	10.572				
3*		ubijak spalinowy 200 kg 0.068 m-g/m ³	m-g	21.144				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.7	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - dowiezienie ziemi do zasypów przedmiar = 234.46 m ³ -- R -- robocizna 0.05 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*			r-g	11.723				
2*		ładownica kołowa 1,25 m ³ 0.0547 m-g/m ³	m-g	12.825				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.026 m-g/m ³	m-g	6.096				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.12 m-g/m ³	m-g	28.135				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.8	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach przedmiar = 94.36 m ³ -- R -- robocizna 7.05 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	665.238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.9	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - odwiezienie gruntu j.w. przedmiar = 94.36 m ³ -- R -- robocizna 0.05 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*			r-g	4.718				
2*		ładownica kołowa 1,25 m ³ 0.0547 m-g/m ³	m-g	5.161				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.026 m-g/m ³	m-g	2.453				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.12 m-g/m ³	m-g	11.323				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.1	KNNR 1 0 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 przedmiar = 94.36 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*9=0.189 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	17.834				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45262300-4	Podkłady betonowe, ławy, stopy, płyty, schody oraz ściany fundamentowe i ściany żelbetowe piwnic						
2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C 8/10 (B10) pod ławy i stopy fundamentowe gr. 10 cm przedmiar = 13.97 m ³ -- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.03 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ³					
1*			r-g	73.482				
2*			m ³	14.389				
3*			%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2	KNR 0-41 0101-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym - powierzchnie poziome podłoża betonowego pod ławami i stopami przedmiar = 139.68 m ² -- R -- robocizna 0.0623 r-g/m ² -- M -- Preparat gruntujący pod izolację bitumiczną 0.0547 kg/m ² -- S -- środek transportowy 0.00007 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	8.702				
2*			kg	7.640				
3*			m-g	0.010				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.3	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa - na podłożu betonowym pod ławami i stopami przedmiar = 139.68 m ² -- R -- robocizna 0.1772 r-g/m ² -- M -- Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa 2.8 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.00337 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	24.751				
2*			kg	391.104				
3*			%	1.500				
4*			m-g	0.471				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 25/30 (B 25) przedmiar = 17.15 m ³ -- R -- robocizna 4.6878 r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.015 m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	80.396				
2*			m ³	17.407				
3*			m ³	0.069				
4*			m ³	0.120				
5*			m ³	0.086				
6*			kg	9.090				
7*			%	1.500				
8*			m-g	0.858				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.08 m-g/m ³	m-g	1.372				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.5	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 25/30 (B 25) przedmiar = 5.16 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.6878 r-g/m ³ -- M --	r-g	13.869				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.015 m ³ /m ³	m ³	5.237				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.015				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.026				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.021				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42 kg/m ³	kg	2.167				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		środek transportowy 0.03 m-g/m ³	m-g	0.155				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.08 m-g/m ³	m-g	0.413				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.6	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 25/30 (B 25) przedmiar = 5.01 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.9878 r-g/m ³ -- M --	r-g	9.959				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.015 m ³ /m ³	m ³	5.085				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.010				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.015				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.015				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m ³	kg	1.202				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		środek transportowy 0.02 m-g/m ³	m-g	0.100				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.08 m-g/m ³	m-g	0.401				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.7	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 25/30 (B 30) - ściany na ławach przedmiar = 91.42 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.2063 r-g/m ² -- M --	r-g	293.120				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.082+17*0.01=0.252 m ³ /m ²	m ³	23.038				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.640				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.274				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	45.710				
6*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	10.970				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.1598+17*0.0094=0.3196 m-g/m ²	m-g	29.218				
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	2.743				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+17*0.001=0.027 m-g/m ²	m-g	2.468				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.8	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - ławy - rys. KW-1, 2, 20, 22 i 24 przedmiar = 0.817 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	32.843				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	821.902				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	3.513				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	4.739				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	3.922				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.654				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.9	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 10 mm - ławy - rys. KW-1, 2, 20, 22 i 24 przedmiar = 0.341 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	13.708				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	343.046				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.466				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.978				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.637				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.273				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.1	KNNR 2 0 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - ławy - rys. KW-1, 2, 20, 22 i 24 przedmiar = 1.018 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	40.924				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIIN	kg	1024.108				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	4.377				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	5.904				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	4.886				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.814				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.1	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu - beton C 25/30 (B 25)	m ³					
1	0204-08	przedmiar = 0.73 m ³ -- R --						
1*		robocizna 4.4278 r-g/m ³ -- M --	r-g	3.232				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)	m ³	0.741				
3*		1.015 m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.001				
4*		0.001 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.007				
5*		0.009 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.004				
6*		0.005 m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.175				
7*		0.24 kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		środek transportowy 0.04 m-g/m ³	m-g	0.029				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.07 m-g/m ³	m-g	0.051				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 8 mm - stopy - rys. KW-7	t					
2	0104-04	przedmiar = 0.005 t -- R --						
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	0.201				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIIN	kg	5.030				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.022				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.029				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.024				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.004				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 10 mm - stopy - rys. KW-7	t					
3	0104-04	przedmiar = 0.006 t -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 40.2 r-g/t	r-g	0.241				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-IIIIN	kg	6.036				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.026				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.035				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.029				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.005				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 12 mm - stopy - rys. KW-7	t					
4	0104-04	przedmiar = 0.009 t -- R --						
1*		robocizna 40.2 r-g/t	r-g	0.362				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIIN	kg	9.054				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.039				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.052				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.043				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.007				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIIN fi 16 mm - stopy - rys. KW-7	t					
5	0104-05	przedmiar = 0.030 t -- R --						
1*		robocizna 27.2 r-g/t	r-g	0.816				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIIN	kg	30.180				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.129				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.174				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.144				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.1	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 25/30 (B 30)	m³					
6	0205-01	- płyty denne przedmiar = 7.76 m³ -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4467 r-g/m ³	r-g	3.466				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.015 m ³ /m ³	m ³	7.876				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.016				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.008				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.155				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.078				
8*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.06 m-g/m ³	m-g	0.466				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.1	KNR 2-02	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 25/30 (B 30) - ściany fundamentowe na płycie dennej Pł-1/-1	m ²					
7	0207-01							
0207-07		przedmiar = 11.26 m ² -- R --						
1*		robocizna 3.2063 r-g/m ²	r-g	36.103				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.082+17*0.01=0.252 m ³ /m ²	m ³	2.838				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.079				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.034				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	5.630				
6*		druk stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	1.351				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.1598+17*0.0094=0.3196 m-g/m ²	m-g	3.599				
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.338				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+17*0.001=0.027 m-g/m ²	m-g	0.304				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 10 mm - płyty denne - rys. KW-11	t					
8	0104-04	przedmiar = 0.109 t -- R --						
1*		robocizna 40.2 r-g/t	r-g	4.382				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	109.654				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.469				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.632				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.523				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.087				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami	t					
9	0104-04	stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - płyty denne - rys. KW-21 przedmiar = 0.347 t						
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	13.949				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	349.082				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.492				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.013				
6*		głębarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.666				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.278				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 25/30 (B 30) - ściany fundamentowe na płycie dennej Pł-2/-1	m ²					
0	0207-03 0207-07	przedmiar = 16.74 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.7657 r-g/m ²	r-g	63.038				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.122+18*0.01=0.302 m ³ /m ²	m ³	5.055				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.033				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.167				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.023 m ³ /m ²	m ³	0.385				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	10.044				
7*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	2.009				
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
9*		-- S -- wyciąg 0.3948+18*0.0094=0.564 m-g/m ²	m-g	9.441				
10*		środek transportowy 0.08 m-g/m ²	m-g	1.339				
11*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+18*0.001=0.028 m-g/m ²	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 25/30 (B 30) - ściany fundamentowe na płycie dennej Pł-2/-1	m ²					
1	0207-01 0207-07	przedmiar = 0.85 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.0828 r-g/m ²	r-g	2.620				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.082+12*0.01=0.202 m ³ /m ²	m ³	0.172				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.006				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.003				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	0.425				
6*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	0.102				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.1598+12*0.0094=0.2726 m-g/m ²	m-g	0.232				
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.026				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+12*0.001=0.022 m-g/m ²	m-g	0.019				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2 KNNR 2 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 10 mm - ściany - rys. KW-21 przedmiar = 0.007 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	0.281				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	7.042				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.030				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.041				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.034				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2 KNNR 2 3 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - ściany - rys. KW-21 przedmiar = 0.384 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	15.437				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	386.304				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.651				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.227				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.843				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.307				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2 KNNR 2 4 0104-05		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - ściany - rys. KW-21 przedmiar = 0.429 t -- R --	t					
1*		robocizna 27.2 r-g/t	r-g	11.669				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIIN	kg	431.574				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.845				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.488				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.059				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.343				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Podkłady betonowe, ławy, stopy, płyty, schody oraz ściany fundamentowe i ściany żelbetowe piwnic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	45262300-4	Strop nad piwnicą						
2.3.1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu - belka B-1/-1 - Beton C25/30 przedmiar = 0.12 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 28.489 r-g/m³ -- M --	r-g	3.419				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	0.122				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027 m³/m³	m³	0.003				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.101 m³/m³	m³	0.012				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098 m³/m³	m³	0.012				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5 kg/m³	kg	0.660				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 1.7061 m-g/m³	m-g	0.205				
9*		środek transportowy 0.24 m-g/m³	m-g	0.029				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.08 m-g/m³	m-g	0.010				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-24 przedmiar = 0.010 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	0.402				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	10.060				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.043				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.058				
6*		głębarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.048				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.008				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-24 przedmiar = 0.020 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	0.804				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	20.120				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.086				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.116				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.096				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.016				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton 25/30 przedmiar = 6.87 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.016756 r-g/m ² -- M --	r-g	13.855				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.153 m ³ /m ²	m ³	1.051				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.023				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.032				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.007				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	2.789				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.099452 m-g/m ²	m-g	0.683				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.115				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.014 m-g/m ²	m-g	0.096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-24 przedmiar = 0.015 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	0.603				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A- IIIN 1006 kg/t	kg	15.090				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.065				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.087				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.072				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3.6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 10 mm - zbrojenie płyt stropo- wych - Rys. KW-24 przedmiar = 0.047 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	1.889				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-IIIIN	kg	47.282				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów	m-g	0.202				
5*		4.3 m-g/t nożyce do prętów	m-g	0.273				
6*		5.8 m-g/t giętarka do prętów	m-g	0.226				
7*		4.8 m-g/t wyciąg	m-g	0.038				
		0.8 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Strop nad piwnicą

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	45262522-6	Przebudowa ścian murowanych piwnic						
2.4.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie nowych lub powiększenie otworów drzwiowych przedmiar = 0.25 m ³ -- R -- robocizna 7.27 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.818				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4.2	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 0.28 m ³ -- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.271				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 0.28 m ³ -- S -- koparka jednoczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 0.28 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 0.28 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.093				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4.6	AW	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 0.28 m ³ -- M -- opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³					
1*			m ³	0.280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4.7	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami przedmiar = 1.05 m ³ -- R -- robocizna 17.18 r-g/m ³ -- M -- cegła budowlana pełna klasy 15 372 szt/m ³ cement portlandzki 35 bez dodatków 0.133 t/m ³ piasek 0.347 m ³ /m ³ woda z rurociągu 0.168 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.69 m-g/m ³ wyciąg 2.47 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	18.039				
2*			szt	390.600				
3*			t	0.140				
4*			m ³	0.364				
5*			m ³	0.176				
6*			%	1.500				
7*			m-g	0.725				
8*			m-g	2.594				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4.8	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do IPE 180 mm - nadproża Ns-1/-1 - rys. KW- przedmiar = 5.73 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	9.283				
2*		-- M -- Nadproża stalowe z kształowników walcowa- nych 116.28 kg	kg	116.280				
3*		cegła budowlana pełna klasy 15 8 szt/m	szt	45.840				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00518 t/m	t	0.030				
5*		piasek 0.018 m³/m	m³	0.103				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.172				
8*		wyciąg 0.07 m-g/m	m-g	0.401				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4.9	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek przedmiar = 5.73 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.630				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 0.27 m²/m	m²	1.547				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03 kg/m	kg	0.172				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4.1	KNR 4-01 0 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 1.43 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m²	r-g	0.400				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.001 t/m²	t	0.001				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4.1	KNR 4-01 1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 1.43 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m²	r-g	0.701				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0041 t/m²	t	0.006				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004 m³/m²	m³	0.001				
4*		piasek 0.0119 m³/m²	m³	0.017				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m²	m-g	0.029				
7*		wyciąg 0.02 m-g/m²	m-g	0.029				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przebudowa ścian murowanych piwnic

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	45262300-4	Schody SCH6 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu do piwnicy - rys. KW-24						
2.5.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) - podparcie biegu schodowego na gruncie przedmiar = 0.86 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.2063 r-g/m ² -- M --	r-g	2.757				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082+17*0.01=0.252 m ³ /m ²	m ³	0.217				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.006				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.003				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	0.430				
6*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	0.103				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.1598+17*0.0094=0.3196 m-g/m ²	m-g	0.275				
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.026				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+17*0.001=0.027 m-g/m ²	m-g	0.023				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5.2	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym pod masę bitumiczną - powierzchnie pionowe - ściany fundamentowe poniżej poziomu terenu przedmiar = 1.71 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.068 r-g/m ² -- M --	r-g	0.116				
2*		Preparat gruntujący pod izolację bitumiczną 0.0686 kg/m ² -- S --	kg	0.117				
3*		środek transportowy 0.00009 m-g/m ²	m-g	0.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa przedmiar = 1.71 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2074 r-g/m ² -- M --	r-g	0.355				
2*		Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa 4.50 kg/m ²	kg	7.695				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		środek transportowy 0.00347 m-g/m ²	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - podłoże z pospółki pod bieg i spocznik schodów (podłoża betonowe i izolacje poziome uwzględniono w dziale 2.2) przedmiar = 4.34 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	18.749				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka 1.08 m ³ /m ³	m ³	4.687				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5.5	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - bieg schodowy z betonu C25/30 - rys. K24 przedmiar = 4.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.575*1.5=6.8625 r-g/m ²	r-g	31.087				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.13+7*0.012=0.214 m ³ /m ²	m ³	0.969				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.005				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.059				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.018				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	2.265				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.1269+7*0.0094=0.1927 m-g/m ²	m-g	0.873				
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.091				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.03+7*0.002=0.044 m-g/m ²	m-g	0.199				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5.6	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu - płyta spocznikowa - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) przedmiar = 1.63 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.016756 r-g/m ²	r-g	3.287				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.153 m ³ /m ²	m ³	0.249				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.005				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.008				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.002				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	0.662				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.099452 m-g/m ²	m-g	0.162				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.027				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.014 m-g/m ²	m-g	0.023				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - schody - rys. KW-24 przedmiar = 0.016 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	0.643				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN	kg	16.096				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.069				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.093				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.077				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5.8	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - schody - rys. KW-24 przedmiar = 0.081 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	3.256				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN	kg	81.486				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.348				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.470				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.389				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.065				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody SCH6 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu do piwnicy - rys. KW-24

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	45262300-4	Schody SCH4 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu na poziom parteru - rys. KW-19						
2.6.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) - podparcie biegu schodowego na gruncie przedmiar = 6.09 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.2063 r-g/m ² -- M --	r-g	19.526				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082+17*0.01=0.252 m ³ /m ²	m ³	1.535				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.043				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.018				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	3.045				
6*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	0.731				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.1598+17*0.0094=0.3196 m-g/m ²	m-g	1.946				
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.183				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+17*0.001=0.027 m-g/m ²	m-g	0.164				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6.2	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym pod masę bitumiczną - powierzchnie pionowe - ściany fundamentowe poniżej poziomu terenu i od wewnątrz w przestrzeni zasypu przedmiar = 11.26 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.068 r-g/m ² -- M --	r-g	0.766				
2*		Preparat gruntujący pod izolację bitumiczną 0.0686 kg/m ² -- S --	kg	0.772				
3*		środek transportowy 0.00009 m-g/m ²	m-g	0.001				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa przedmiar = 11.26 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2074 r-g/m ² -- M --	r-g	2.335				
2*		Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa 4.50 kg/m ²	kg	50.670				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		środek transportowy 0.00347 m-g/m ²	m-g	0.039				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - podłoże z pospółki pod bieg i spocznik schodów (podłoża betonowe i izolacje poziome uwzględniono w dziale 2.2) przedmiar = 2.58 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	11.146				
2*		-- M -- pospółka 1.08 m ³ /m ³	m ³	2.786				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6.5	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - bieg schodowy z betonu C25/30 - rys. K19 przedmiar = 3.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.575*1.5=6.8625 r-g/m ²	r-g	21.617				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.13+7*0.012=0.214 m ³ /m ²	m ³	0.674				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.003				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.041				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.013				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	1.575				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.1269+7*0.0094=0.1927 m-g/m ²	m-g	0.607				
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.063				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.03+7*0.002=0.044 m-g/m ²	m-g	0.139				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6.6	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu - płyta spocznikowa - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) przedmiar = 2.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.016756 r-g/m ²	r-g	5.445				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.153 m ³ /m ²	m ³	0.413				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.009				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.013				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.003				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	1.096				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.099452 m-g/m ²	m-g	0.269				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.045				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.014 m-g/m ²	m-g	0.038				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - schody - rys. KW-19 przedmiar = 0.054 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 40.2 r-g/t	r-g	2.171				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIIN	kg	54.324				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.232				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.313				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.259				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.043				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody SCH4 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu na poziom parteru - rys. KW-19

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	45262300-4	Schody SCH5 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu na poziom parteru - rys. KW-26						
2.7.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) - podparcie biegu schodowego na gruncie przedmiar = 7.51 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.2063 r-g/m ² -- M --	r-g	24.079				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082+17*0.01=0.252 m ³ /m ²	m ³	1.893				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.053				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.023				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	3.755				
6*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	0.901				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.1598+17*0.0094=0.3196 m-g/m ²	m-g	2.400				
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.225				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+17*0.001=0.027 m-g/m ²	m-g	0.203				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.2	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym pod masę bitumiczną - powierzchnie pionowe - ściany fundamentowe poniżej poziomu terenu i od wewnątrz w przestrzeni zasypu przedmiar = 13.48 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.068 r-g/m ² -- M --	r-g	0.917				
2*		Preparat gruntujący pod izolację bitumiczną 0.0686 kg/m ² -- S --	kg	0.925				
3*		środek transportowy 0.00009 m-g/m ²	m-g	0.001				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa przedmiar = 13.48 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2074 r-g/m ² -- M --	r-g	2.796				
2*		Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa 4.50 kg/m ²	kg	60.660				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		środek transportowy 0.00347 m-g/m ²	m-g	0.047				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - podłoże z pospółki pod bieg i spocznik schodów (podłoża betonowe i izolacje poziome uwzględniono w dziale 2.2) przedmiar = 4.48 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	19.354				
2*		-- M -- pospółka 1.08 m ³ /m ³	m ³	4.838				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.5	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - bieg schodowy z betonu C25/30 - rys. K26 przedmiar = 1.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.575*1.5=6.8625 r-g/m ²	r-g	13.588				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.13+7*0.012=0.214 m ³ /m ²	m ³	0.424				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.002				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.026				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.008				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	0.990				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.1269+7*0.0094=0.1927 m-g/m ²	m-g	0.382				
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.040				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.03+7*0.002=0.044 m-g/m ²	m-g	0.087				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.6	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu - płyta spocznikowa - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) przedmiar = 3.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.016756 r-g/m ²	r-g	6.655				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.153 m ³ /m ²	m ³	0.505				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.011				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.016				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.003				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	1.340				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.099452 m-g/m ²	m-g	0.328				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.055				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.014 m-g/m ²	m-g	0.046				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - schody - rys. KW-26 przedmiar = 0.077 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 40.2 r-g/t	r-g	3.095				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIIN	kg	77.462				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.331				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.447				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.370				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.062				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7.8	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 12 mm - schody - rys. KW-26 przedmiar = 0.054 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	2.171				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIIN	kg	54.324				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.232				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.313				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.259				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.043				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody SCH5 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu na poziom parteru - rys. KW-26

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	45320000-6	Izolacje wodoodporne nowych ław, stóp, płyt oraz ścian fundamentowych						
2.8.1	KNR 0-41 0101-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym pod masę bitumiczną - powierzchnie poziome - ław i stóp fundamentowych przedmiar = 75.08 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0623 r-g/m ² -- M --	r-g	4.677				
2*		Preparat gruntujący pod izolację bitumiczną 0.0547 kg/m ² -- S --	kg	4.107				
3*		środek transportowy 0.00007 m-g/m ²	m-g	0.005				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8.2	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym pod masę bitumiczną - powierzchnie pionowe - ściany fundamentowe przedmiar = 254.45 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.068 r-g/m ² -- M --	r-g	17.303				
2*		Preparat gruntujący pod izolację bitumiczną 0.0686 kg/m ² -- S --	kg	17.455				
3*		środek transportowy 0.00009 m-g/m ²	m-g	0.023				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8.3	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu przedmiar = 75.08 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.32 r-g/m ² -- M --	r-g	24.026				
2*		szlam uszczelniający CR90 lub równoważny 3.3 kg/m ²	kg	247.764				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2.000				
4*		mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	1.502				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8.4	KNR AT-27 0201-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu przedmiar = 254.45 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.29 r-g/m ² -- M --	r-g	73.791				
2*		szlam uszczelniający CR90 lub równoważny 3.3 kg/m ²	kg	839.685				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2.000				
4*		mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	5.089				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8.5	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa gr. 4 mm przedmiar = 75.08 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1772 r-g/m ² -- M --	r-g	13.304				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa	kg	300.320				
3*		4.00 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
4*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.253				
		0.00337 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8.6	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa gr. 4 mm przedmiar = 254.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	52.773				
2*		0.2074 r-g/m ² -- M -- Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa	kg	1145.025				
3*		4.50 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
4*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.883				
		0.00347 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Izolacje wodoodporne nowych ław, stóp, płyt oraz ścian fundamentowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9	45320000-6	Izolacje termiczne ścian fundamentowych i ścian piwnic od zewnątrz						
2.9.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 wraz z warstwami izolacyjnymi przedmiar = 66.57 m ² -- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	27.294				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża ścian fundamentowych - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany fundamentowe istniejące przedmiar = 66.57 m ² -- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	18.107				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9.3	KNR AT-27 0201-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu przedmiar = 66.57 m ² -- R -- robocizna 0.29 r-g/m ² -- M -- szlam uszczelniający CR90 lub równoważny 3.3 kg/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	19.305				
2*			kg	219.681				
3*			%	2.000				
4*			m-g	1.331				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9.4	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym pod masę bitumiczną - powierzchnie pionowe - ściany fundamentowe przedmiar = 66.57 m ² -- R -- robocizna 0.068 r-g/m ² -- M -- Preparat gruntujący pod izolację bitumiczną 0.0686 kg/m ² -- S -- środek transportowy 0.00009 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4.527				
2*			kg	4.567				
3*			m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9.5	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa gr. 4 mm przedmiar = 66.57 m ² -- R -- robocizna 0.2074 r-g/m ² -- M -- Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa 4.50 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.00347 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13.807				
2*			kg	299.565				
3*			%	1.500				
4*			m-g	0.231				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9.6	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian fundamentowych poniżej poziomu -0,15 płytami XPS 30 gr. 12cm mocowanymi punktowo bitumiczną masą uszczelniającą - ściany zewnętrzne przedmiar = 141.25 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1919 r-g/m ² -- M --	r-g	27.106				
2*		płyty XPS 30 gr. 12 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	148.313				
3*		Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa 2 kg/m ²	kg	282.500				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		środek transportowy 0.00861 m-g/m ²	m-g	1.216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9.7	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej PE grubości 0,30 mm (warstwa poślizgowa) Krotność = 2 przedmiar = 84.84 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05*2=0.1 r-g/m ² -- M --	r-g	8.484				
2*		folia ochronna PE grubości 0,30 mm 1.05*2=2.1 m ² /m ²	m ²	178.164				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9.8	KNR AT-31 0703-01	Analogia - Montaż listwy mużącej folię nad izolacją ze styroduru przedmiar = 117.10 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.133 r-g/m -- M --	r-g	15.574				
2*		listwa mocująca folię 1.05 m/m	m	122.955				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3.02*2=6.04 kpl./m	kpl.	707.284				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.023				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Izolacje termiczne ścian fundamentowych i ścian piwnic od zewnątrz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE STANU ZEROWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45262000-1 ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PARTERU								
3.1 45262522-6 Ściany murowane parteru (nowe ściany i przebudowa istniejących)								
3.1.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - warstwa ślizgowa pod ścianami murowanymi Krotność = 2 przedmiar = 39.89 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.13*2=0.26 r-g/m ² -- M --	r-g	10.371				
2*		papa podkładowa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 lub równoważna 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	91.747				
3*		gaz propan-butan 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	7.978				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		wyciąg 0.002*2=0.004 m-g/m ²	m-g	0.160				
6*		środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.239				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.2	KNR 2-02 0114-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. przedmiar = 221.66 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.52 r-g/m ² -- M --	r-g	558.583				
2*		cegła budowlana pełna klasy 15 100.1 szt/m ²	szt	22188.166				
3*		Zaprawa cementowa M 15 0.066 m ³ /m ²	m ³	14.630				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		wyciąg 0.4 m-g/m ²	m-g	88.664				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 4.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 1.55 r-g/szt	r-g	6.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 9.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 2.14 r-g/szt	r-g	19.260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.5	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie nowych lub powiększenie otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 12.04 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.27 r-g/m ³	r-g	87.531				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.6	KNR-W 4-01 0211-06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm przedmiar = 15.00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.66 r-g/m ²	r-g	129.900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.7	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego przedmiar = 56.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.32 r-g/m	r-g	297.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.8	KNR BO-12 0358-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1 1/2 cegły przedmiar = 4.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 29.39 r-g/m ³	r-g	132.255				
2*		-- S -- elektronarzędzia 27.99 m-g/m ³	m-g	125.955				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.9	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm przedmiar = 26.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11.96 r-g/m ²	r-g	310.960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-01 0 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 13.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	60.110				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-04 1 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 13.24 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	1.893				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-04 2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 13.24 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	2.343				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-04 3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 13.24 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	4.409				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	AW 4	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 13.24 m ³	m ³					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m³/m³	m³	13.240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-01 5 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami przedmiar = 9.49 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 17.18 r-g/m³ -- M --	r-g	163.038				
2*		cegła budowlana pełna klasy 15 372 szt/m³	szt	3530.280				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.133 t/m³	t	1.262				
4*		piasek 0.347 m³/m³	m³	3.293				
5*		woda z rurociągu 0.168 m³/m³	m³	1.594				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.69 m-g/m³	m-g	6.548				
8*		wyciąg 2.47 m-g/m³	m-g	23.440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-01 6 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do IPE 180 mm - nadproża Ns-1/0 do Ns-15/0 - rys. KW-27 przedmiar = 125.19 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.62 r-g/m -- M --	r-g	202.808				
2*		Nadproża stalowe z kształtowników walcowa- nych 1874.00 kg	kg	1874.000				
3*		cegła budowlana pełna klasy 15 8 szt/m	szt	1001.520				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00518 t/m	t	0.648				
5*		piasek 0.018 m³/m	m³	2.253				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	3.756				
8*		wyciąg 0.07 m-g/m	m-g	8.763				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-01 7 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek przedmiar = 125.19 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.11 r-g/m -- M --	r-g	13.771				
2*		siatka tkana Rabitza 0.27 m²/m	m²	33.801				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03 kg/m	kg	3.756				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-01 8 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 31.30 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.28 r-g/m² -- M --	r-g	8.764				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.001 t/m ²	t	0.031				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.1	KNR 4-01 9 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 31.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	15.337				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0041 t/m ²	t	0.128				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004 m ³ /m ²	m ³	0.013				
4*		piasek 0.0119 m ³ /m ²	m ³	0.372				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m ²	m-g	0.626				
7*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.626				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.2	KNR 2-02 0 0210-03	Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - nadproża w ścianach murowanych N-1/0 do 10/0 - Beton C25/30 - rys. KW-3 przedmiar = 1.77 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 27.01 r-g/m ³	r-g	47.808				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.805				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021 m ³ /m ³	m ³	0.037				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m ³ /m ³	m ³	0.149				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083 m ³ /m ³	m ³	0.147				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5 kg/m ³	kg	7.965				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 3.31 m-g/m ³	m-g	5.859				
9*		środek transportowy 0.2 m-g/m ³	m-g	0.354				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.2	KNR 2 1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie nadproży - Rys. KW-3 przedmiar = 0.094 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	3.779				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	94.564				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.404				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.545				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.451				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.075				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.2 KNNR 2 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie nadproży - Rys. KW-3 przedmiar = 0.049 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	1.970				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	49.294				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.211				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.284				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.235				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.039				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.1.2 KNNR 2 3 0104-05		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - zbrojenie nadproży - Rys. KW-3 przedmiar = 0.107 t -- R --	t					
1*		robocizna 27.2 r-g/t -- M --	r-g	2.910				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	107.642				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.460				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.621				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.514				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.086				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany murowane parteru (nowe ściany i przebudowa istniejących)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45262300-4	Słupy żelbetowe parteru						
3.2.1	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z wykorzystaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 1.21 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 16.1706 r-g/m³ -- M --	r-g	19.566				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	1.234				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.059 m³/m³	m³	0.071				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.051 m³/m³	m³	0.062				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.4 kg/m³	kg	1.694				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		wyciąg 1.1045 m-g/m³	m-g	1.336				
8*		środek transportowy 0.13 m-g/m³	m-g	0.157				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.09 m-g/m³	m-g	0.109				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z wykorzystaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 1.59 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 25.9134 r-g/m³ -- M --	r-g	41.202				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	1.622				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m³/m³	m³	0.134				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09 m³/m³	m³	0.143				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4 kg/m³	kg	3.816				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		wyciąg 1.5416 m-g/m³	m-g	2.451				
8*		środek transportowy 0.22 m-g/m³	m-g	0.350				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.09 m-g/m³	m-g	0.143				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie słupów - Rys. KW-5 do 9, 22, 24 przedmiar = 0.145 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	5.829				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	145.870				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.624				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.841				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.696				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.116				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - zbrojenie słupów- Rys. KW-5 do 9, 22, 24 przedmiar = 0.578 t	t					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/t	r-g	15.722				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A- IIIN 1006 kg/t	kg	581.468				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.485				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	3.352				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.774				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.462				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Słupy żelbetowe parteru

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	45262300-4	Ściany żelbetowe parteru						
3.3.1	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 20.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.5363 r-g/m ² -- M --	r-g	72.141				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.082+17*0.01=0.252 m ³ /m ²	m ³	5.141				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.163				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.265				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.55 kg/m ²	kg	11.220				
6*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	2.448				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.235+17*0.0094=0.3948 m-g/m ²	m-g	8.054				
9*		środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	1.020				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+17*0.001=0.027 m-g/m ²	m-g	0.551				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 10 mm - ściany żelbetowe - rys. KW-11 przedmiar = 0.567 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	22.793				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	570.402				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.438				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	3.289				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.722				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.454				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - ściany żelbetowe - rys. KW-11 przedmiar = 0.012 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	0.482				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	12.072				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.052				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów	m-g	0.070				
6*		5.8 m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	0.058				
7*		4.8 m-g/t						
7*		wyciąg	m-g	0.010				
7*		0.8 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany żelbetowe parteru

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	45262300-4	Strop nad parterem						
3.4.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 12 - z zastoso- waniem pompy do betonu - belki B-1,2,3/0 - Beton C25/30 przedmiar = 0.88 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 23.529 r-g/m³ -- M --	r-g	20.706				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	0.898				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021 m³/m³	m³	0.018				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m³/m³	m³	0.074				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.083 m³/m³	m³	0.073				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5 kg/m³	kg	3.960				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 1.5557 m-g/m³	m-g	1.369				
9*		środek transportowy 0.2 m-g/m³	m-g	0.176				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.08 m-g/m³	m-g	0.070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.2	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 16 - z zastoso- waniem pompy do betonu - belka B-4/0 - Be- ton C25/30 przedmiar = 0.09 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 32.739 r-g/m³ -- M --	r-g	2.947				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	0.092				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.032 m³/m³	m³	0.003				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.175 m³/m³	m³	0.016				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.115 m³/m³	m³	0.010				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 8 kg/m³	kg	0.720				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 2.1432 m-g/m³	m-g	0.193				
9*		środek transportowy 0.34 m-g/m³	m-g	0.031				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.08 m-g/m³	m-g	0.007				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-10, 22 przedmiar = 0.027 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	1.085				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A- IIIN 1006 kg/t	kg	27.162				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.116				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.157				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.130				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.022				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-10, 22 przedmiar = 0.071 t	t					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/t	r-g	1.931				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	71.426				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.305				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.412				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.341				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.5	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3 - gniazda na belki stalowe przedmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4279 \cdot 0.955 = 0.408645$ r-g/szt.	r-g	7.356				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.6	KNR 5-08 0803-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 Krotność = 4 przedmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2101 \cdot 0.955 \cdot 4 = 0.802582$ r-g/szt.	r-g	14.446				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do IPE 180 mm - Belki stalowe Bst-1, 2, 2a, 3, 4, 5/0 - rys. KW-33, 34 - wypełnienie kubatury belki wełną mineralną twardą przedmiar = 54.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	88.452				
2*		-- M -- Belki stalowe z kształtowników walcowanych 1396.22 kg	kg	1396.220				
3*		wełna mineralna twarda gr. 80 mm $0.16 \cdot 2 = 0.32$ m ² /m	m ²	17.472				
4*		piasek 0.018 m ³ /m	m ³	0.983				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.638				
7*		0.03 m-g/m wyciąg	m-g	3.822				
		0.07 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.8	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek przedmiar = 54.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.006				
		0.11 r-g/m						
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza	m ²	14.742				
		0.27 m ² /m						
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	1.638				
		0.03 kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.9	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 27.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.644				
		0.28 r-g/m ²						
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.027				
		0.001 t/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.1	KNR 4-01 0 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 27.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.377				
		0.49 r-g/m ²						
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.112				
		0.0041 t/m ²						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.011				
		0.0004 m ³ /m ²						
4*		piasek	m ³	0.325				
		0.0119 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.546				
		0.02 m-g/m ²						
7*		wyciąg	m-g	0.546				
		0.02 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.1	KNR 2-02 1 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton 25/30 przedmiar = 111.97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	225.816				
		2.016756 r-g/m ²						
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)	m ³	17.131				
		0.153 m ³ /m ²						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.372				
		0.00332 m ³ /m ²						
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.528				
		0.00472 m ³ /m ²						
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.119				
		0.00106 m ³ /m ²						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	45.460				
		0.406 kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.099452 m-g/m ²	m-g	11.136				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	1.881				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.014 m-g/m ²	m-g	1.568				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.1	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowa-	m ³					
	2 0210-03	nego obwodu do przekroju do 12 - z zastoso- waniem pompy do betonu - żebra Ż-1 i Ż-2 - Beton C25/30 przedmiar = 0.32 m ³						
1*		-- R -- robocizna 23.529 r-g/m ³	r-g	7.529				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)	m ³	0.326				
3*		1.02 m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.007				
4*		0.021 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.027				
5*		0.084 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.027				
6*		0.083 m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.440				
7*		4.5 kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.500				
8*		1.5 %(od M)						
8*		-- S -- wyciąg 1.5557 m-g/m ³	m-g	0.498				
9*		środek transportowy 0.2 m-g/m ³	m-g	0.064				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.08 m-g/m ³	m-g	0.026				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.1	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 21 cm	m ²					
	3 0216-02	płaskie (płyta o zmiennej grubości od 17 do 25						
	0216-05	cm) - z zastosowaniem pompy do betonu - Be- ton C25/30 przedmiar = 13.20 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.073588 r-g/m ²	r-g	27.371				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)	m ³	2.827				
3*		0.153+6*0.0102=0.2142 m ³ /m ² drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.044				
4*		0.00332 m ³ /m ² deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.062				
5*		0.00472 m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.014				
6*		0.00106 m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.359				
7*		0.406 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
8*		1.5 %(od M)						
8*		-- S -- wyciąg 0.099452+6*0.007191=0.142598 m-g/m ²	m-g	1.882				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.222				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.014+6*0.001=0.02 m-g/m ²	m-g	0.264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 8 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-14, 17 i 21 przedmiar = 0.503 t	t					
4	0104-04							
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	20.221				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIIN 1006 kg/t	kg	506.018				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.163				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.917				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.414				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.402				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 10 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-14, 17 i 21 przedmiar = 0.574 t	t					
5	0104-04							
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	23.075				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-IIIIN 1006 kg/t	kg	577.444				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.468				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	3.329				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.755				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.459				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 12 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-14, 17 i 21 przedmiar = 0.165 t	t					
6	0104-04							
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	6.633				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIIN 1006 kg/t	kg	165.990				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.710				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.957				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.792				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.132				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami	t					
7	0104-05	stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-14, 17 i 21 przedmiar = 0.036 t -- R --						
1*		robocizna 27.2 r-g/t	r-g	0.979				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIN	kg	36.216				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.155				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.209				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.173				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.029				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.1	KNR 2-02	Analogia - Wieńce w ścianach - Beton C25/30	m³					
8	0213-13	przedmiar = 5.49 m³ -- R --						
1*		robocizna 4.78 r-g/m³	r-g	26.242				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m³/m³	m³	5.600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/m³	m-g	0.549				
5*		środek transportowy 0.05 m-g/m³	m-g	0.275				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami	t					
9	0104-04	stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie wieńców - Rys. KW-4, 22 i 24 przedmiar = 0.123 t -- R --						
1*		robocizna 40.2 r-g/t	r-g	4.945				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN	kg	123.738				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.529				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.713				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.590				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.098				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4.2	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami	t					
0	0104-04	stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie wieńców - Rys. KW-4, 22 i 24 przedmiar = 0.314 t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	12.623				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A- IIIN 1006 kg/t	kg	315.884				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.350				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.821				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.507				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.251				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Strop nad parterem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5	45262300-4	Schody SCH3 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu na poziom +1,85 - rys. KW-22						
3.5.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) - podparcie biegu schodowego na gruncie przedmiar = 0.80 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.3298 r-g/m ² -- M --	r-g	2.664				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.082+22*0.01=0.302 m ³ /m ²	m ³	0.242				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.006				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.002				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	0.400				
6*		druk stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	0.096				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.1598+22*0.0094=0.3666 m-g/m ²	m-g	0.293				
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.024				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+22*0.001=0.032 m-g/m ²	m-g	0.026				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5.2	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym pod masę bitumiczną - powierzchnie pionowe - ściany fundamentowe poniżej poziomu terenu i od wewnątrz w przestrzeni zasypu przedmiar = 1.60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.068 r-g/m ² -- M --	r-g	0.109				
2*		Preparat gruntujący pod izolację bitumiczną 0.0686 kg/m ² -- S --	kg	0.110				
3*		środek transportowy 0.00009 m-g/m ²	m-g	0.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa przedmiar = 1.60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2074 r-g/m ² -- M --	r-g	0.332				
2*		Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa 4.50 kg/m ²	kg	7.200				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		środek transportowy 0.00347 m-g/m ²	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - analogia - podłoże z pospółki pod bieg i spocznik schodów (podłoża betonowe i zolacje poziome uwzględniono w dziale 2.2) przedmiar = 7.44 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	32.141				
2*		-- M -- pospółka 1.08 m ³ /m ³	m ³	8.035				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5.5	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - bieg schodowy z betonu C25/30 - rys. K22 przedmiar = 7.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.575*1.5=6.8625 r-g/m ²	r-g	49.410				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.13+7*0.012=0.214 m ³ /m ²	m ³	1.541				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.007				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.094				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.029				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	3.600				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.1269+7*0.0094=0.1927 m-g/m ²	m-g	1.387				
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.144				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.03+7*0.002=0.044 m-g/m ²	m-g	0.317				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5.6	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z wykorzystaniem pompy do betonu - płyta spocznikowa - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) przedmiar = 3.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.016756 r-g/m ²	r-g	7.462				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.153 m ³ /m ²	m ³	0.566				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.012				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.017				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.004				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	1.502				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.099452 m-g/m ²	m-g	0.368				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.062				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.014 m-g/m ²	m-g	0.052				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - schody - rys. KW-22 przedmiar = 0.032 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 40.2 r-g/t	r-g	1.286				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN	kg	32.192				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.138				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.186				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.154				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.026				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5.8	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - schody - rys. KW-22 przedmiar = 0.125 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	5.025				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN	kg	125.750				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.538				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.725				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.600				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody SCH3 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu na poziom +1,85 - rys. KW-22

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6	45262300-4	Schody SCH2 z poziomu +1,85 na I piętro - rys. KW-25						
3.6.1	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - biegi schodowe - beton C25/30 - rys. KW-25 przedmiar = 4.03 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 4.575 r-g/m ² -- M --	r-g	18.437				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) $0.13+7*0.012=0.214$ m ³ /m ²	m ³	0.862				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.004				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.052				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.016				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	2.015				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg $0.1269+7*0.0094=0.1927$ m-g/m ²	m-g	0.777				
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.081				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h $0.03+7*0.002=0.044$ m-g/m ²	m-g	0.177				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - płyty spocznikowe - Beton C25/30 - rys. KW-25 przedmiar = 4.14 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.064116 r-g/m ² -- M --	r-g	8.545				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) $0.153+5*0.0102=0.204$ m ³ /m ²	m ³	0.845				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.014				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.020				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.004				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	1.681				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg $0.099452+5*0.007191=0.135407$ m-g/m ²	m-g	0.561				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.070				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h $0.014+5*0.001=0.019$ m-g/m ²	m-g	0.079				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie schodów - Rys. KW-25 przedmiar = 0.025 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	1.005				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	25.150				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.108				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.145				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.120				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie schodów - Rys. KW-25 przedmiar = 0.126 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	5.065				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A- IIIN 1006 kg/t	kg	126.756				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.542				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.731				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.605				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.101				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody SCH2 z poziomu +1,85 na I piętro - rys. KW-25

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7	45262300-4	Schody SCH1 z parteru na I piętro - rys. KW-18						
3.7.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) - belka fundamentowa BF - podparcie dolnego biegu - rys. KW-18 przedmiar = 1.29 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.3298 r-g/m ² -- M --	r-g	4.295				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.082+22*0.01=0.302 m ³ /m ²	m ³	0.390				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.009				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.004				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	0.645				
6*		druk stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	0.155				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.1598+22*0.0094=0.3666 m-g/m ²	m-g	0.473				
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.039				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+22*0.001=0.032 m-g/m ²	m-g	0.041				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.7.2	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym pod masę bitumiczną - powierzchnie pionowe - ściany fundamentowe poniżej poziomu terenu przedmiar = 2.58 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.068 r-g/m ² -- M --	r-g	0.175				
2*		Preparat gruntujący pod izolację bitumiczną 0.0686 kg/m ² -- S --	kg	0.177				
3*		środek transportowy 0.00009 m-g/m ²	m-g	0.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.7.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa przedmiar = 2.58 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2074 r-g/m ² -- M --	r-g	0.535				
2*		Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa 4.50 kg/m ²	kg	11.610				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		środek transportowy 0.00347 m-g/m ²	m-g	0.009				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.7.4	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - biegi schodowe - beton C25/30 - rys. KW-18 przedmiar = 8.37 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 4.575 r-g/m ² -- M --	r-g	38.293				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) $0.13+7*0.012=0.214 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.791				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.008				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.109				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.033				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.5 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	4.185				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg $0.1269+7*0.0094=0.1927 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.613				
9*		środek transportowy $0.02 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.167				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h $0.03+7*0.002=0.044 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.368				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.7.5	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - płyty spocznikowe - Beton C25/30 - rys. KW-18 przedmiar = 10.93 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $2.064116 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M --	r-g	22.561				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) $0.153+5*0.0102=0.204 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.230				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.00332 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.036				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0.00472 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.052				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.00106 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.012				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.406 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	4.438				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg $0.099452+5*0.007191=0.135407 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.480				
9*		środek transportowy $0.0168 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.184				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h $0.014+5*0.001=0.019 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.7.6	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie schodów - Rys. KW-18 przedmiar = 0.060 t -- R --	t					
1*		robocizna $40.2 \text{ r-g}/\text{t}$ -- M --	r-g	2.412				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A- IIIN $1006 \text{ kg}/\text{t}$	kg	60.360				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów $4.3 \text{ m-g}/\text{t}$	m-g	0.258				
5*		nożyce do prętów $5.8 \text{ m-g}/\text{t}$	m-g	0.348				
6*		giętarka do prętów $4.8 \text{ m-g}/\text{t}$	m-g	0.288				
7*		wyciąg $0.8 \text{ m-g}/\text{t}$	m-g	0.048				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.7.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 12 mm - zbrojenie schodów - Rys. KW-18 przedmiar = 0.254 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	10.211				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIIN 1006 kg/t	kg	255.524				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.092				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.473				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.219				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.203				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody SCH1 z parteru na I piętro - rys. KW-18

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PARTERU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45262000-1	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA I-go PIĘTRA						
4.1	45262522-6	Ściany murowane I-go piętra (nowe ściany i przebudowa istniejących)						
4.1.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - warstwa ślizgowa pod ścianami murowanymi Krotność = 2 przedmiar = 24.39 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.13*2=0.26 r-g/m ² -- M --	r-g	6.341				
2*		papa podkładowa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 lub równoważna 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	56.097				
3*		gaz propan-butan 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	4.878				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		wyciąg 0.002*2=0.004 m-g/m ²	m-g	0.098				
6*		środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.146				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.2	KNR 2-02 0114-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. przedmiar = 179.38 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.52 r-g/m ² -- M --	r-g	452.038				
2*		cegła budowlana pełna klasy 15 100.1 szt/m ²	szt	17955.938				
3*		Zaprawa cementowa M 15 0.066 m ³ /m ²	m ³	11.839				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		wyciąg 0.4 m-g/m ²	m-g	71.752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 3.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 1.55 r-g/szt	r-g	4.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 7.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 2.14 r-g/szt	r-g	14.980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.5	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie nowych lub powiększenie otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 8.66 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.27 r-g/m ³	r-g	62.958				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.6	KNR 4-01 0106-04	Analogia - Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 9.53 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.54 r-g/m ³	r-g	43.266				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.7	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 9.53 m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	1.363				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 9.53 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	1.687				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = 9.53 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m-g	3.173				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.1	AW 0	AW - opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko przedmiar = 9.53 m ³ -- M --	m ³					
1*		opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1 m ³ /m ³	m ³	9.530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.1	KNR 4-01 1 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami przedmiar = 11.90 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 17.18 r-g/m ³ -- M --	r-g	204.442				
2*		cegła budowlana pełna klasy 15 372 szt/m ³	szt	4426.800				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.133 t/m ³	t	1.583				
4*		piasek 0.347 m ³ /m ³	m ³	4.129				
5*		woda z rurociągu 0.168 m ³ /m ³	m ³	1.999				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.69 m-g/m ³	m-g	8.211				
8*		wyciąg 2.47 m-g/m ³	m-g	29.393				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.1	KNR 4-01 2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do IPE 180 mm - nadproża Ns-1/1 do Ns-12/1 - rys. KW-27 przedmiar = 29.97 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.62 r-g/m -- M --	r-g	48.551				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Nadproża stalowe z kształtowników walcowanych	kg	521.800				
3*		521.80 kg cegła budowlana pełna klasy 15	szt	239.760				
4*		8 szt/m cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.155				
5*		0.00518 t/m piasek	m ³	0.539				
6*		0.018 m ³ /m materiały pomocnicze	%	1.500				
7*		1.5 %(od M) -- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.899				
		0.03 m-g/m wyciąg	m-g	2.098				
		0.07 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.1	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m					
	3 0703-03	przedmiar = 29.97 m -- R --						
1*		robocizna	r-g	3.297				
		0.11 r-g/m						
2*		-- M --						
		siatka tkana Rabitz'a	m ²	8.092				
		0.27 m ² /m						
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0.899				
		0.03 kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.1	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach	m ²					
	4 0704-01	i stropach zaprawą cementową						
		przedmiar = 7.49 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	2.097				
		0.28 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.007				
		0.001 t/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.1	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na	m ²					
	5 0704-03	ścianach i stropach zaprawą cementową						
		przedmiar = 7.49 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	3.670				
		0.49 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.031				
		0.0041 t/m ²						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.003				
		0.0004 m ³ /m ²						
4*		piasek	m ³	0.089				
		0.0119 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M) -- S --						
6*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.150				
		0.02 m-g/m ²						
7*		wyciąg	m-g	0.150				
		0.02 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.1	KNR 2-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowa-	m ³					
	6 0210-03	negu obwodu do przekroju do 12 - ręczne ukła-						
		danie betonu - nadproża w ścianach murowa-						
		nych N-1/1 do 5/1 - Beton C25/30 - rys. KW-3						
		przedmiar = 1.13 m ³ -- R --						
1*		robocizna	r-g	30.521				
		27.01 r-g/m ³ -- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.153				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021 m ³ /m ³	m ³	0.024				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m ³ /m ³	m ³	0.095				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083 m ³ /m ³	m ³	0.094				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5 kg/m ³	kg	5.085				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 3.31 m-g/m ³	m-g	3.740				
9*		środek transportowy 0.2 m-g/m ³	m-g	0.226				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.1 KNNR 2 7 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 8 mm - zbrojenie nadproży - Rys. KW-3 przedmiar = 0.052 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	2.090				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIIN 1006 kg/t	kg	52.312				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.224				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.302				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.250				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.042				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.1.1 KNNR 2 8 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 12 mm - zbrojenie nadproży - Rys. KW-3 przedmiar = 0.031 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	1.246				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIIN 1006 kg/t	kg	31.186				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.133				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.180				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.149				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami	t					
9	0104-05	stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - zbrojenie nadproży - Rys. KW-3 przedmiar = 0.061 t						
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/t	r-g	1.659				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIN	kg	61.366				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.262				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.354				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.293				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.049				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany murowane I-go piętra (nowe ściany i przebudowa istniejących)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	45262300-4	Ściany żelbetowe I-go piętra						
4.2.1	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 23.18 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.5363 r-g/m ² -- M --	r-g	81.971				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.082+17*0.01=0.252 m ³ /m ²	m ³	5.841				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.185				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.301				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.55 kg/m ²	kg	12.749				
6*		druk stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	2.782				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.235+17*0.0094=0.3948 m-g/m ²	m-g	9.151				
9*		środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	1.159				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+17*0.001=0.027 m-g/m ²	m-g	0.626				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 10 mm - ściany żelbetowe - rys. KW-12 przedmiar = 0.382 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	15.356				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	384.292				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.643				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.216				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.834				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.306				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - ściany żelbetowe - rys. KW-12 przedmiar = 0.006 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	0.241				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	6.036				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.026				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów	m-g	0.035				
6*		5.8 m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	0.029				
7*		4.8 m-g/t						
7*		wyciąg	m-g	0.005				
7*		0.8 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany żelbetowe I-go piętra

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3	45262300-4	Słupy żelbetowe I-go piętra						
4.3.1	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z wykorzystaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 0.92 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 16.1706 r-g/m³ -- M --	r-g	14.877				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	0.938				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.059 m³/m³	m³	0.054				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.051 m³/m³	m³	0.047				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.4 kg/m³	kg	1.288				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		wyciąg 1.1045 m-g/m³	m-g	1.016				
8*		środek transportowy 0.13 m-g/m³	m-g	0.120				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.09 m-g/m³	m-g	0.083				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z wykorzystaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 1.43 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 25.9134 r-g/m³ -- M --	r-g	37.056				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	1.459				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m³/m³	m³	0.120				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09 m³/m³	m³	0.129				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4 kg/m³	kg	3.432				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		wyciąg 1.5416 m-g/m³	m-g	2.204				
8*		środek transportowy 0.22 m-g/m³	m-g	0.315				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.09 m-g/m³	m-g	0.129				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3.3	KNR 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 0.55 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 18.9706 r-g/m³ -- M --	r-g	10.434				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	0.561				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.059 m³/m³	m³	0.032				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.059 m³/m³	m³	0.032				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.5 kg/m ³	kg	0.825				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		wyciąg 1.2502 m-g/m ³	m-g	0.688				
8*		środek transportowy 0.14 m-g/m ³	m-g	0.077				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.09 m-g/m ³	m-g	0.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3.4	KNR 2-02 0208-10	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 0.26 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 28.6934 r-g/m ³ -- M --	r-g	7.460				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.265				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m ³ /m ³	m ³	0.022				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.101 m ³ /m ³	m ³	0.026				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.5 kg/m ³	kg	0.650				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		wyciąg 1.598 m-g/m ³	m-g	0.415				
8*		środek transportowy 0.24 m-g/m ³	m-g	0.062				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.09 m-g/m ³	m-g	0.023				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie słupów - Rys. KW-5 do 9, 22 przedmiar = 0.119 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	4.784				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	119.714				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.512				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.690				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.571				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.095				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3.6	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - zbrojenie słupów - Rys. KW-5 do 9, 22 przedmiar = 0.407 t -- R --	t					
1*		robocizna 27.2 r-g/t -- M --	r-g	11.070				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIIN	kg	409.442				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.750				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.361				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.954				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.326				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Słupy żelbetowe I-go piętra

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4	45262300-4	Rama żelbetowa R1 I-go piętra						
4.4.1	KNR 2-02 0213-13	Analogia - Wieńce w ścianach - Beton C25/30 - podwalina ramy R1 przedmiar = 0.15 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 4.78 r-g/m ³ -- M --	r-g	0.717				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.153				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		wyciąg 0.1 m-g/m ³	m-g	0.015				
5*		środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.008				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z wykorzystaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 0.54 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 25.9134 r-g/m ³ -- M --	r-g	13.993				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.551				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m ³ /m ³	m ³	0.045				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09 m ³ /m ³	m ³	0.049				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4 kg/m ³	kg	1.296				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		wyciąg 1.5416 m-g/m ³	m-g	0.832				
8*		środek transportowy 0.22 m-g/m ³	m-g	0.119				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.09 m-g/m ³	m-g	0.049				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - belka ramy R1 - Beton C25/30 przedmiar = 0.25 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 23.529 r-g/m ³ -- M --	r-g	5.882				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.255				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021 m ³ /m ³	m ³	0.005				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m ³ /m ³	m ³	0.021				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.083 m ³ /m ³	m ³	0.021				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5 kg/m ³	kg	1.125				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 1.5557 m-g/m ³	m-g	0.389				
9*		środek transportowy 0.2 m-g/m ³	m-g	0.050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.08 m-g/m ³	m-g	0.020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie ramy R1 - Rys. KW-23 przedmiar = 0.024 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	0.965				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	24.144				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.103				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.139				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.115				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.019				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie ramy R1 - Rys. KW-23 przedmiar = 0.037 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	1.487				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	37.222				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.159				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.215				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.178				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4.6	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - zbrojenie ramy R1 - Rys. KW-23 przedmiar = 0.012 t -- R --	t					
1*		robocizna 27.2 r-g/t -- M --	r-g	0.326				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	12.072				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.052				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.070				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów	m-g	0.058				
7*		4.8 m-g/t wyciąg	m-g	0.010				
		0.8 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rama żelbetowa R1 I-go piętra

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5	45262300-4	Strop nad I piętrzem						
4.5.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 12 - z zastoso- waniem pompy do betonu - belki B-1,2,3/1 - Beton C25/30 przedmiar = 0.88 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 23.529 r-g/m³ -- M --	r-g	20.706				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	0.898				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021 m³/m³	m³	0.018				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m³/m³	m³	0.074				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.083 m³/m³	m³	0.073				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5 kg/m³	kg	3.960				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 1.5557 m-g/m³	m-g	1.369				
9*		środek transportowy 0.2 m-g/m³	m-g	0.176				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.08 m-g/m³	m-g	0.070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.2	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju ponad 16 - z zasto- sowaniem pompy do betonu - belki B-4,5/1 - Beton C25/30 przedmiar = 0.07 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 42.189 r-g/m³ -- M --	r-g	2.953				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	0.071				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.043 m³/m³	m³	0.003				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.219 m³/m³	m³	0.015				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.142 m³/m³	m³	0.010				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 10 kg/m³	kg	0.700				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 2.5239 m-g/m³	m-g	0.177				
9*		środek transportowy 0.43 m-g/m³	m-g	0.030				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.08 m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-10, 22 przedmiar = 0.032 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	1.286				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A- IIIN 1006 kg/t	kg	32.192				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.138				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.186				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.154				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.026				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-10, 22 przedmiar = 0.093 t	t					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/t	r-g	2.530				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	93.558				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.400				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.539				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.446				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.5	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3 - gniazda na belki stalowe przedmiar = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4279 \cdot 0.955 = 0.408645$ r-g/szt.	r-g	9.807				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.6	KNR 5-08 0803-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 Krotność = 4 przedmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2101 \cdot 0.955 \cdot 4 = 0.802582$ r-g/szt.	r-g	19.262				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do IPE 180 mm - Belki stalowe Bst-1, 2, 2a, 3, 5/1 - rys. KW-33, 34 - wypełnienie kubatury belki wełną mineralną twardą przedmiar = 49.41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	80.044				
2*		-- M -- Belki stalowe z kształtowników walcowanych 2346.28 kg	kg	2346.280				
3*		wełna mineralna twarda gr. 80 mm $0.16 \cdot 2 = 0.32$ m ² /m	m ²	15.811				
4*		piasek 0.018 m ³ /m	m ³	0.889				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.482				
7*		0.03 m-g/m wyciąg	m-g	3.459				
		0.07 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.8	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek przedmiar = 49.41 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.435				
		0.11 r-g/m						
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza	m ²	13.341				
		0.27 m ² /m						
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	1.482				
		0.03 kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.9	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 24.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.916				
		0.28 r-g/m ²						
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.025				
		0.001 t/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.1	KNR 4-01 0 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 24.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.103				
		0.49 r-g/m ²						
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.101				
		0.0041 t/m ²						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.010				
		0.0004 m ³ /m ²						
4*		piasek	m ³	0.294				
		0.0119 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.494				
		0.02 m-g/m ²						
7*		wyciąg	m-g	0.494				
		0.02 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.1	KNR 2-02 1 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton 25/30 przedmiar = 128.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	259.536				
		2.016756 r-g/m ²						
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)	m ³	19.690				
		0.153 m ³ /m ²						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.427				
		0.00332 m ³ /m ²						
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.607				
		0.00472 m ³ /m ²						
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.136				
		0.00106 m ³ /m ²						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	52.248				
		0.406 kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.099452 m-g/m ²	m-g	12.798				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	2.162				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.014 m-g/m ²	m-g	1.802				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.1 KNNR 2 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-15, 17 przedmiar = 0.436 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	17.527				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	438.616				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.875				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.529				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.093				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.349				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.1 KNNR 2 3 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 10 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-15, 17 przedmiar = 0.416 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	16.723				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	418.496				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.789				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.413				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.997				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.333				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.1 KNNR 2 4 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-15, 17 przedmiar = 0.249 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	10.010				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	250.494				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.071				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.444				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.195				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.199				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.1	KNR 2-02	Analogia - Wieńce w ścianach - Beton C25/30	m³					
5	0213-13	przedmiar = 4.68 m³ -- R --						
1*		robocizna 4.78 r-g/m³ -- M --	r-g	22.370				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m³/m³	m³	4.774				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		wyciąg 0.1 m-g/m³	m-g	0.468				
5*		środek transportowy 0.05 m-g/m³	m-g	0.234				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami	t					
6	0104-04	stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie wieńców - Rys. KW-4, 22 przedmiar = 0.105 t -- R --						
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	4.221				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	105.630				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.452				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.609				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.504				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.084				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami	t					
7	0104-04	stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie wieńców - Rys. KW-4, 22 przedmiar = 0.268 t -- R --						
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	10.774				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	269.608				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.152				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.554				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów	m-g	1.286				
7*		4.8 m-g/t wyciąg	m-g	0.214				
		0.8 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Strop nad I piętrzem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6	45262300-4	Schody SCH1 z I piętra na II piętro - rys. KW-18						
4.6.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) - belka fundamentowa BF - podparcie dolnego biegu - rys. KW-18 przedmiar = 1.29 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.3298 r-g/m ² -- M --	r-g	4.295				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.082+22*0.01=0.302 m ³ /m ²	m ³	0.390				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.009				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.004				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	0.645				
6*		druk stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	0.155				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.1598+22*0.0094=0.3666 m-g/m ²	m-g	0.473				
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.039				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+22*0.001=0.032 m-g/m ²	m-g	0.041				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.6.2	KNR 0-41 0102-01	Analogia - zagruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym pod masę bitumiczną - powierzchnie pionowe - ściany fundamentowe poniżej poziomu terenu przedmiar = 2.58 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.068 r-g/m ² -- M --	r-g	0.175				
2*		Preparat gruntujący pod izolację bitumiczną 0.0686 kg/m ² -- S --	kg	0.177				
3*		środek transportowy 0.00009 m-g/m ²	m-g	0.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.6.3	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - analogia - Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa przedmiar = 2.58 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2074 r-g/m ² -- M --	r-g	0.535				
2*		Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa 4.50 kg/m ²	kg	11.610				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		środek transportowy 0.00347 m-g/m ²	m-g	0.009				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.6.4	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - biegi schodowe - beton C25/30 - rys. KW-18 przedmiar = 8.37 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 4.575 r-g/m ² -- M --	r-g	38.293				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) $0.13+7*0.012=0.214 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.791				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.008				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.109				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.033				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.5 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	4.185				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg $0.1269+7*0.0094=0.1927 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.613				
9*		środek transportowy $0.02 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.167				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h $0.03+7*0.002=0.044 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.368				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.6.5	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - płyty spocznikowe - Beton C25/30 - rys. KW-18 przedmiar = 10.93 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $2.064116 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M --	r-g	22.561				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) $0.153+5*0.0102=0.204 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.230				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0.00332 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.036				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0.00472 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.052				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.00106 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.012				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.406 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	4.438				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg $0.099452+5*0.007191=0.135407 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.480				
9*		środek transportowy $0.0168 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.184				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h $0.014+5*0.001=0.019 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.6.6	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie schodów - Rys. KW-18 przedmiar = 0.060 t -- R --	t					
1*		robocizna $40.2 \text{ r-g}/\text{t}$ -- M --	r-g	2.412				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A- IIIN $1006 \text{ kg}/\text{t}$	kg	60.360				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów $4.3 \text{ m-g}/\text{t}$	m-g	0.258				
5*		nożyce do prętów $5.8 \text{ m-g}/\text{t}$	m-g	0.348				
6*		giętarka do prętów $4.8 \text{ m-g}/\text{t}$	m-g	0.288				
7*		wyciąg $0.8 \text{ m-g}/\text{t}$	m-g	0.048				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.6.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 12 mm - zbrojenie schodów - Rys. KW-18 przedmiar = 0.254 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	10.211				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIIN 1006 kg/t	kg	255.524				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.092				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.473				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.219				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.203				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody SCH1 z I piętra na II piętro - rys. KW-18

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7	45262300-4	Schody SCH2 z I piętra na II piętro - rys. KW-25						
4.7.1	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - biegi schodowe - beton C25/30 - rys. KW-25 przedmiar = 7.96 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 4.575 r-g/m ² -- M --	r-g	36.417				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) $0.13+7*0.012=0.214$ m ³ /m ²	m ³	1.703				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.008				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.103				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.032				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	3.980				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg $0.1269+7*0.0094=0.1927$ m-g/m ²	m-g	1.534				
9*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.159				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h $0.03+7*0.002=0.044$ m-g/m ²	m-g	0.350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.7.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - płyty spocznikowe - Beton C25/30 - rys. KW-25 przedmiar = 4.22 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.064116 r-g/m ² -- M --	r-g	8.711				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) $0.153+5*0.0102=0.204$ m ³ /m ²	m ³	0.861				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.014				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.020				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.004				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	1.713				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg $0.099452+5*0.007191=0.135407$ m-g/m ²	m-g	0.571				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.071				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h $0.014+5*0.001=0.019$ m-g/m ²	m-g	0.080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.7.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie schodów - Rys. KW-25 przedmiar = 0.038 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	1.528				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	38.228				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów	m-g	0.163				
5*		4.3 m-g/t nożyce do prętów	m-g	0.220				
6*		5.8 m-g/t giętarka do prętów	m-g	0.182				
7*		4.8 m-g/t wyciąg	m-g	0.030				
		0.8 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.7.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie schodów - Rys. KW-25 przedmiar = 0.189 t	t					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.598				
2*		40.2 r-g/t -- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN	kg	190.134				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze	%	1.500				
4*		1.5 %(od M) -- S -- prościarka do prętów	m-g	0.813				
5*		4.3 m-g/t nożyce do prętów	m-g	1.096				
6*		5.8 m-g/t giętarka do prętów	m-g	0.907				
7*		4.8 m-g/t wyciąg	m-g	0.151				
		0.8 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody SCH2 z I piętra na II piętro - rys. KW-25

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA I-go PIĘTRA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45262000-1	NADBUDOWA II-go PIĘTRA						
5.1	45262522-6	Ściany murowane II-go piętra						
5.1.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej - warstwa ślizgowa pod ścianami murowanymi Krotność = 2 przedmiar = 98.99 m ² -- R -- robocizna 0.13*2=0.26 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		papa podkładowa grzewalna polimerowo-asfaltowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 lub równoważna 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	25.737				
2*		gaz propan-butan 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	227.677				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	19.798				
4*		-- S -- wyciąg 0.002*2=0.004 m-g/m ²	m-g	1.500				
5*		środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.396				
6*				0.594				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.1.2	KNR 2-02 0114-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. przedmiar = 159.37 m ² -- R -- robocizna 2.52 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		cegła budowlana pełna klasy 15 100.1 szt/m ²	r-g	401.612				
2*		Zaprawa cementowa M 15 0.066 m ³ /m ²	szt	15952.937				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ³	10.518				
4*		-- S -- wyciąg 0.4 m-g/m ²	%	1.500				
5*			m-g	63.748				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.1.3	NNRNKB 202 0188c-02	Analogia - Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem przedmiar = 593.40 m ² -- R -- robocizna 1.14 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Bloczki z betonu komórkowego odmiany M 500-700 49x24x24 cm 8.64 szt/m ²	r-g	676.476				
2*		zaprawa klejowa murarska - sucha mieszanka 7.84 kg/m ²	szt	5126.976				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	kg	4652.256				
4*		-- S -- wyciąg 0.14 m-g/m ²	%	1.500				
5*			m-g	83.076				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.1.4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 23.00 szt -- R -- robocizna 1.55 r-g/szt	szt					
1*			r-g	35.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1.5	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków przedmiar = 18.00 szt -- R -- robocizna 2.14 r-g/szt	szt r-g	 38.520				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.1.6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - nadproża w ścianach murowanych N-1/2 do 9/2 - Beton C25/30 - rys. KW-3 przedmiar = 5.50 m³ -- R -- robocizna 27.01 r-g/m³ -- M --	m³ r-g	 148.555				
1*								
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	5.610				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021 m³/m³	m³	0.116				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m³/m³	m³	0.462				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083 m³/m³	m³	0.457				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5 kg/m³	kg	24.750				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 3.31 m-g/m³	m-g	18.205				
9*		środek transportowy 0.2 m-g/m³	m-g	1.100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.1.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 8 mm - zbrojenie nadproży - Rys. KW-3 przedmiar = 0.253 t -- R -- robocizna 40.2 r-g/t -- M --	t r-g	 10.171				
1*								
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIIN 1006 kg/t	kg	254.518				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.088				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.467				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.214				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.202				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.1.8	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 12 mm - zbrojenie nadproży - Rys. KW-3 przedmiar = 0.153 t -- R -- robocizna 40.2 r-g/t -- M --	t r-g	 6.151				
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN	kg	153.918				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.658				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.887				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.734				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.122				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.1.9	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - zbrojenie nadproży - Rys. KW-3 przedmiar = 0.377 t -- R --	t					
1*		robocizna 27.2 r-g/t -- M --	r-g	10.254				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIN	kg	379.262				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.621				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.187				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.810				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.302				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany murowane II-go piętra

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2	45262300-4	Ściany żelbetowe II-go piętra						
5.2.1	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 36.62 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.5363 r-g/m ² -- M --	r-g	129.499				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.082+17*0.01=0.252 m ³ /m ²	m ³	9.228				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.293				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013 m ³ /m ²	m ³	0.476				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.55 kg/m ²	kg	20.141				
6*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	4.394				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 0.235+17*0.0094=0.3948 m-g/m ²	m-g	14.458				
9*		środek transportowy 0.05 m-g/m ²	m-g	1.831				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.01+17*0.001=0.027 m-g/m ²	m-g	0.989				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.2.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 10 mm - ściany żelbetowe - rys. KW-13 przedmiar = 0.544 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	21.869				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	547.264				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.339				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	3.155				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.611				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.435				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - ściany żelbetowe - rys. KW-13 przedmiar = 0.006 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	0.241				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	6.036				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.026				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów	m-g	0.035				
6*		5.8 m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	0.029				
7*		4.8 m-g/t						
7*		wyciąg	m-g	0.005				
7*		0.8 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany żelbetowe II-go piętra

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3	45262300-4	Słupy żelbetowe II-go piętra						
5.3.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z wykorzystaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 0.23 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 25.9134 r-g/m³ -- M --	r-g	5.960				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	0.235				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m³/m³	m³	0.019				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09 m³/m³	m³	0.021				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4 kg/m³	kg	0.552				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		wyciąg 1.5416 m-g/m³	m-g	0.355				
8*		środek transportowy 0.22 m-g/m³	m-g	0.051				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.09 m-g/m³	m-g	0.021				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3.2	KNR 2-02 0208-09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 1.38 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 18.9706 r-g/m³ -- M --	r-g	26.179				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m³/m³	m³	1.408				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.059 m³/m³	m³	0.081				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.059 m³/m³	m³	0.081				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.5 kg/m³	kg	2.070				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		wyciąg 1.2502 m-g/m³	m-g	1.725				
8*		środek transportowy 0.14 m-g/m³	m-g	0.193				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.09 m-g/m³	m-g	0.124				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3.3	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C25/30 przedmiar = 1.25 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 28.6934 r-g/m³ -- M --	r-g	35.867				
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m³/m³	m³	1.275				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m³/m³	m³	0.105				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.101 m³/m³	m³	0.126				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.5 kg/m³	kg	3.125				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 1.598 m-g/m ³	m-g	1.998				
8*		środek transportowy 0.24 m-g/m ³	m-g	0.300				
9*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.09 m-g/m ³	m-g	0.113				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie słupów - Rys. KW-5 do 9 przedmiar = 0.090 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	3.618				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	90.540				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.387				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.522				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.432				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.072				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3.5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - zbrojenie słupów - Rys. KW-5 do 9 przedmiar = 0.270 t	t					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/t	r-g	7.344				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	271.620				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.161				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.566				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.296				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Słupy żelbetowe II-go piętra

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.4	45262300-4	Konstrukcja stropodachu żelbetowego nad II piętrzem						
5.4.1	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - belki B-2/2 i 3/2 - Beton C25/30 przedmiar = 0.67 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 16.929 r-g/m ³ -- M --	r-g	11.342				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.683				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017 m ³ /m ³	m ³	0.011				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.063 m ³ /m ³	m ³	0.042				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.066 m ³ /m ³	m ³	0.044				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5 kg/m ³	kg	2.345				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 1.3583 m-g/m ³	m-g	0.910				
9*		środek transportowy 0.15 m-g/m ³	m-g	0.101				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.08 m-g/m ³	m-g	0.054				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.2	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - belki B-1/2, 4/2 i 5/2 - Beton C25/30 przedmiar = 1.68 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 23.529 r-g/m ³ -- M --	r-g	39.529				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 1.02 m ³ /m ³	m ³	1.714				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021 m ³ /m ³	m ³	0.035				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m ³ /m ³	m ³	0.141				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.083 m ³ /m ³	m ³	0.139				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5 kg/m ³	kg	7.560				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		wyciąg 1.5557 m-g/m ³	m-g	2.614				
9*		środek transportowy 0.2 m-g/m ³	m-g	0.336				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.08 m-g/m ³	m-g	0.134				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-10 przedmiar = 0.073 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	2.935				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	73.438				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.314				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.423				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.350				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-10 przedmiar = 0.026 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	1.045				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	26.156				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.112				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.151				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.125				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.021				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - A-IIIN fi 16 mm - zbrojenie belek - Rys. KW-10 przedmiar = 0.110 t -- R --	t					
1*		robocizna 27.2 r-g/t -- M --	r-g	2.992				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	110.660				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.473				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.638				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.528				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.088				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.6	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton 25/30 przedmiar = 108.31 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.016756 r-g/m ² -- M --	r-g	218.435				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30) 0.153 m ³ /m ²	m ³	16.571				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m³/m²	m³	0.360				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00472 m³/m²	m³	0.511				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m³/m²	m³	0.115				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m²	kg	43.974				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- wyciąg 0.099452 m-g/m²	m-g	10.772				
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m²	m-g	1.820				
10*		pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h 0.014 m-g/m²	m-g	1.516				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-16 przedmiar = 0.406 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	16.321				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	408.436				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.746				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.355				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.949				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.325				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.8	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 10 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-16 przedmiar = 0.531 t -- R --	t					
1*		robocizna 40.2 r-g/t -- M --	r-g	21.346				
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	534.186				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	2.283				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	3.080				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.549				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.425				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.9	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie płyt stropowych - Rys. KW-16 przedmiar = 0.063 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	2.533				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIIN 1006 kg/t	kg	63.378				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.271				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.365				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.302				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.1	KNR 2-02 0 0213-13	Analogia - Wieńce w ścianach - Beton C25/30 przedmiar = 15.23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.78 r-g/m ³	r-g	72.799				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	15.535				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/m ³	m-g	1.523				
5*		środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.762				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.1	KNNR 2 1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 8 mm - zbrojenie wieńców - Rys. KW-4 przedmiar = 0.343 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	13.789				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIIN 1006 kg/t	kg	345.058				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.475				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.989				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.646				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.274				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.1	KNNR 2 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 12 mm - zbrojenie wieńców - Rys. KW-4 przedmiar = 0.868 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	34.894				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIIN	kg	873.208				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów	m-g	3.732				
5*		4.3 m-g/t nożyce do prętów	m-g	5.034				
6*		5.8 m-g/t giętarka do prętów	m-g	4.166				
7*		4.8 m-g/t wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.694				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.1	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z wykorzystaniem pompy do betonu - Beton C25/30 - słupki pod centralę qwnylacyjną	m³					
3	0208-04	przedmiar = 0.35 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.070				
2*		25.9134 r-g/m³ -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)	m³	0.357				
3*		1.02 m³/m³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.029				
4*		0.084 m³/m³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.032				
5*		0.09 m³/m³ gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.840				
6*		2.4 kg/m³ materiały pomocnicze	%	1.500				
7*		1.5 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0.540				
8*		1.5416 m-g/m³ środek transportowy	m-g	0.077				
9*		0.22 m-g/m³ pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h	m-g	0.032				
		0.09 m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.1	ZKNR C-2	Analogia - wiercenie otworów o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie i wklejenie prętów zbrojeniowych fi 12 mm za pomocą żywicy iniekcyjnej w płytę stropową - zbrojenie podłużne słupków pod centralę wentylacyjną	szt.					
4	0703-06	przedmiar = 32.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.120				
2*		0.16 r-g/szt. -- M -- żywica iniekcyjna	ml	371.200				
3*		11.6 ml/szt. materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIIN fi 8 mm - zbrojenie słupków pod centralę - Rys. KW-16	t					
5	0104-04	przedmiar = 0.017 t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.683				
2*		40.2 r-g/t -- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIIN	kg	17.102				
		1006 kg/t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.073				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.099				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.082				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.014				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami	t					
6	0104-04	stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie słupków pod centralę - Rys. KW-16 przedmiar = 0.025 t						
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	1.005				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN	kg	25.150				
3*		1006 kg/t materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.108				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.145				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.120				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.1	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów	m³					
7	0304-04	w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - analogia - wymurowanie fragmentów ścian attyk nad dachem żelbetowym przedmiar = 2.94 m³						
1*		-- R -- robocizna 17.18 r-g/m³	r-g	50.509				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klasy 15 372 szt/m³	szt	1093.680				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.133 t/m³	t	0.391				
4*		piasek 0.347 m³/m³	m³	1.020				
5*		woda z rurociągu 0.168 m³/m³	m³	0.494				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.69 m-g/m³	m-g	2.029				
8*		wyciąg 2.47 m-g/m³	m-g	7.262				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.1	KNR 2-02	Analogia - Wierńce w ścianach - Beton C25/30	m³					
8	0213-13	- zwieńczenia attyk przedmiar = 1.65 m³						
1*		-- R -- robocizna 4.78 r-g/m³	r-g	7.887				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m³/m³	m³	1.683				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.1 m-g/m ³	m-g	0.165				
5*		środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.083				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.1	KNNR 2 9 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 8 mm - zbrojenie wieńców - Rys. KW-4 przedmiar = 0.033 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	1.327				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	33.198				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.142				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.191				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.158				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.026				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4.2	KNNR 2 0 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - A-IIIN fi 12 mm - zbrojenie wieńców - Rys. KW-4 przedmiar = 0.078 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	3.136				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN 1006 kg/t	kg	78.468				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.335				
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.452				
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.374				
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.062				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Konstrukcja stropodachu żelbetowego nad II piętrzem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5	45261100-5	Konstrukcje stalowe stropodachu nad II piętrem						
5.5.1	KNR DC-03 0101-03	Analogia - Mocowanie elementów konstrukcji dachu i attyki za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych do podłoża betonowych; pręt kotwowy HIT-V-8.8 M12x500 lub równoważny, średnica otworu w podłożu 14 mm (wywiercenie otworów i osadzenie prętów kotwowych na żywicy epoksydowej) przedmiar = 132.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.037 r-g/szt.	r-g	4.884				
2*		-- M -- pręt kotwowy HIT-V-8.8 M12x500 lub równoważny 1 szt./szt.	szt.	132.000				
3*		żywica epoksydowa - pojemnik 400 ml 0.04 szt./szt.	szt.	5.280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5.2	KNR DC-03 0101-04	Analogia - Mocowanie elementów konstrukcji dachu i attyki za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych do podłoża betonowych; pręt kotwowy HIT-V-8.8 M16x500, średnica otworu w podłożu 18 mm (wywiercenie otworów i osadzenie prętów kotwowych na żywicy epoksydowej) przedmiar = 168.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/szt.	r-g	9.341				
2*		-- M -- pręt kotwowy HIT-V-8.8 M16x500 lub równoważny 1 szt./szt.	szt.	168.000				
3*		żywica epoksydowa - pojemnik 400 ml 0.06 szt./szt.	szt.	10.080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5.3	KNR 13-12 0102-01	Analogia - Wiercenie otworów o śr. 18 mm i głębokości do 25 cm (na wylot przez wieniec) - otwory do zamocowania konstrukcji attyki za pośrednictwem śrub M16x500 - detal D przedmiar = 408.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	97.920				
2*		-- S -- wierarka elektryczna 0.25 m-g/szt.	m-g	102.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5.4	KNR 2-02 0407-02	Analogia - klocki dystansowe z krawędziaka dębowego o wym. 0,15x0,45x0,25m pomiędzy wieńcem żelbetowym a konstrukcją wsporczą attyki - 70 sztuk przedmiar = 1.18 m³ drew.	m³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 9.28 r-g/m³ drew.	r-g	10.950				
2*		-- M -- krawędziak dębowy wymiarowy nasyciony 1.06 m³/m³ drew.	m³	1.251				
3*		impregnat do drewna 0.61 kg/m³ drew.	kg	0.720				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 7 m²/m³ drew.	m²	8.260				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 5.35 kg/m³ drew.	kg	6.313				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- wyciąg 0.89 m-g/m³ drew.	m-g	1.050				
8*		środek transportowy 0.68 m-g/m³ drew.	m-g	0.802				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5.5	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie - analogia - montaż konstrukcji stalowej stropodachu wraz z konstrukcją wsporczą attyki - zgodnie z projektem konstrukcyjnym - rys. KW-29, 30, 31 i 32 przedmiar = 13.774 t -- R --	t					
1*		robocizna 33.1 r-g/t -- M --	r-g	455.919				
2*		deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm 0.004 m³/t	m³	0.055				
3*		krewędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m 0.003 m³/t	m³	0.041				
4*		drabiny stalowe 0.73 kg/t	kg	10.055				
5*		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.81 kg/t	kg	11.157				
6*		blachy stalowe czarne grube 4.57 kg/t	kg	62.947				
7*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	344.350				
8*		tlen techniczny sprężony 1.8 m³/t	m³	24.793				
9*		acetylen rozpuszczony techniczny 0.6 kg/t	kg	8.264				
10*		materiały pomocnicze 4 %(od M) -- S --	%	4.000				
11*		żuraw samochodowy 12-16t 4.44 m-g/t	m-g	61.157				
12*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 1.06 m-g/t	m-g	14.600				
13*		przyczepa dłuźycowa 1.06 m-g/t	m-g	14.600				
14*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.62 m-g/t	m-g	49.862				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5.6	AW	Dostarczenie konstrukcji stalowej dachu (wraz z kotwami i śrubami) - zgodnie z projektem konstrukcyjnym - zabezpieczonej antykorozyjnie: oczyszczonej strumieniowo - ścierne od stopnia A do 1-go stopnia czystości i malowanej: - 2 warstwy grubości 90µm farby EPINOX 77 lub równoważnej - 1 warstwa grubości 50µm farby EMAPUR lub równoważnej przedmiar = 13.774 t -- M --	t					
1*		Konstrukcja stalowa dachu (wraz z kotwami i śrubami) - zgodnie z projektem konstrukcyjnym - zabezpieczona antykorozyjnie: oczyszczona strumieniowo - ścierne od stopnia A do 1-go stopnia czystości i malowana: - 2 warstwy grubości 90µm farby EPINOX 77 lub równoważnej - 1 warstwa grubości 50µm farby EMAPUR lub równoważnej 1000 kg/t	kg	13774.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5.7	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych bez ocieplenia - montaż blachy na płatwiach stropodachu - Blacha trapezowa T-55x188D grubości 0.75mm. Mocowanie blachy wkrętami samogwintującymi fi 6 mm zgodnie z opisem do PW Konstrukcja przedmiar = 393.49 m² -- R --	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.98 r-g/m ² -- M --	r-g	385.620				
2*		Blacha trapezowa T-55x188D grubości 0.75mm 1.10 m ² /m ²	m ²	432.839				
3*		wkręty samogwintujące fi 6 mm 6.5 szt/m ²	szt	2557.685				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) -- S --	%	4.000				
5*		żuraw samochodowy 12-16t 0.0519 m-g/m ²	m-g	20.422				
6*		środek transportowy 0.0441 m-g/m ²	m-g	17.353				
7*		mechaniczny pomost roboczy 0.122 m-g/m ²	m-g	48.006				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.018 m-g/m ²	m-g	7.083				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Konstrukcje stalowe stropodachu nad II piętrzem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

NADBUDOWA II-go PIĘTRA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45261214-7	IZOLACJE TERMICZNE I POKRYCIE DACHÓW BUDYNKU						
6.1	45261214-7	Stropodach nad II piętrzem na konstrukcji żelbetowej - układ warstw D1						
6.1.1	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - analogia - Właz dachowy ocieplony EI 30 o wym. 90x90 cm przedmiar = 1.00 szt -- R -- robocizna 8.25 r-g/szt -- M -- materiały pomocnicze 1.5 % Właz dachowy ocieplony EI 30 o wym. 90x90 cm 1 szt/szt -- S -- wyciąg 0.012 m-g/szt środek transportowy 0.012 m-g/szt	szt					
1*			r-g	8.250				
2*			%	1.500				
3*			szt	1.000				
4*			m-g	0.012				
5*			m-g	0.012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.2	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - analogia - Kłapa oddymiająca MCR E120/220 lub równoważna przedmiar = 1.00 szt -- R -- robocizna 8.25 r-g/szt -- M -- Kłapa oddymiająca MCR E120/220 lub równoważna 1 szt/szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.012 m-g/szt środek transportowy 0.012 m-g/szt	szt					
1*			r-g	8.250				
2*			szt	1.000				
3*			%	1.500				
4*			m-g	0.012				
5*			m-g	0.012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.3	KNR 9-15 0101-01	Analogia - Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem gruntującym - powierzchnia dachu i wierzchu attyk przedmiar = 113.17 m ² -- R -- robocizna 0.062 r-g/m ² -- M -- Preparat gruntujący Izohan Dysperbit lub równoważny 0.198 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7.017				
2*			dm ³	22.408				
3*			%	1.500				
4*			m-g	0.034				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.4	KNR 9-15 0102-01	Analogia - Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem gruntującym Izohan Dysperbit lub równoważnym - powierzchnia attyk i ścian nad dachem oraz słupków podpierających centralę wentylacyjną przedmiar = 34.49 m ² -- R -- robocizna 0.087 r-g/m ² -- M -- Preparat gruntujący Izohan Dysperbit lub równoważny 0.205 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	m ²					
1*			r-g	3.001				
2*			dm ³	7.070				
3*			%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.017				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.5	NNRNKB 202 0618-03	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej poziome - papa zgrzewalna poli- merowo-asfaltowa podkładowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3 lub równoważna przedmiar = 113.17 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.13 r-g/m ² -- M --	r-g	14.712				
2*		papa podkładowa zgrzewalna polimerowo-as- faltowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ²	m ²	130.146				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	11.317				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.226				
6*		środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.340				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.6	NNRNKB 202 0618-03	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pionowe - papa zgrzewalna poli- merowo-asfaltowa podkładowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3 lub równoważna - mnoż- nik 1,25 do R i S przedmiar = 34.49 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.13*1.25=0.1625 r-g/m ² -- M --	r-g	5.605				
2*		papa podkładowa zgrzewalna polimerowo-as- faltowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ²	m ²	39.664				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	3.449				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		wyciąg 0.002*1.25=0.0025 m-g/m ²	m-g	0.086				
6*		środek transportowy 0.003*1.25=0.00375 m-g/m ²	m-g	0.129				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.7	KNR 9-15 0401-01	Analogia - Izolacje cieplne pionowe z płyt sty- rodur XPS 200 grubości 10 cm klejonych do papy klejem Izohan WK lub równoważnym - ściany attyk (pod pokrycie z papy) przedmiar = 22.65 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.188 r-g/m ² -- M --	r-g	4.258				
2*		płyty styrodur XPS 200 1.04*0.10=0.104 m ³ /m ²	m ³	2.356				
3*		Klej Izohan WK lub równoważny 1.75 kg/m ²	kg	39.638				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		środek transportowy 0.004 m-g/m ²	m-g	0.091				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.8	KNR 9-15 0401-01	Analogia - Izolacje cieplne pionowe z płyt styrodur XPS 200 grubości 6 cm klejonych do papy klejem Izohan WK lub równoważnym - ściany nad dachem do wys. 30cm nad dach (pod pokrycie z papy) przedmiar = 15.11 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.188 r-g/m ² -- M --	r-g	2.841				
2*		płyty styrodur XPS 200 1.04*0.06=0.0624 m ³ /m ²	m ³	0.943				
3*		Klej Izohan WK lub równoważny 1.75 kg/m ²	kg	26.443				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		środek transportowy 0.004 m-g/m ²	m-g	0.060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.9	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu przedmiar = 188.80 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.0809 r-g/szt -- M --	r-g	15.274				
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt/szt	szt	196.352				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		żuraw okienny 0.0002 m-g/szt	m-g	0.038				
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt	m-g	0.038				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.1	KNR 2-02 0 0613-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża z papy - analogia - płyty ze skalnej wełny mineralnej twardej gr. 20 cm mocowane do podłoża klejem bitumicznym + kołkowanie z warstwą papy podkładowej przedmiar = 102.19 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2781 r-g/m ² -- M --	r-g	28.419				
2*		płyty z wełny mineralnej twardej gr. 20 cm jednostronnie pokryte masą bitumiczną 1.05 m ² /m ²	m ²	107.300				
3*		klej bitumiczny KB-Monrock lub równoważny 0.75 kg/m ²	kg	76.643				
4*		Kołki do mocowania wełny mineralnej 5 szt/m ²	szt	510.950				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
6*		wyciąg 0.0108 m-g/m ²	m-g	1.104				
7*		środek transportowy 0.0181 m-g/m ²	m-g	1.850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.1	KNR 2-02 1 0613-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża z papy - analogia - płyty ze skalnej wełny mineralnej twardej gr. 10 cm mocowane do podłoża klejem bitumicznym - druga warstwa izolacji termicznej przedmiar = 102.19 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2781 r-g/m ²	r-g	28.419				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm jednostronnie pokryte masą bitumiczną 1.05 m ² /m ²	m ²	107.300				
3*		klej bitumiczny KB-Monrock lub równoważny 0.75 kg/m ²	kg	76.643				
4*		Kołki do mpocowania wełny mineralnej 5 szt/m ²	szt	510.950				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.0108 m-g/m ²	m-g	1.104				
7*		środek transportowy 0.0181 m-g/m ²	m-g	1.850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.1 AW 2		Analiza własna - montaż klinów ze styroduru XPS 200 o wym. minimalnym 10x10 cm w narożach (prześciach izolacji poziomej w pionową) przedmiar = 109.25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m	r-g	27.313				
2*		-- M -- kliny ze styroduru XPS 200 o wym. min. 10x10 cm 1.1 m/m	m	120.175				
3*		Klej Izohan WK lub równoważny 1.75*0.2=0.35 kg/m	kg	38.238				
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.1 KNR 9-15 3 0401-02		Izolacje cieplne z płyt styrodur XPS 300 gr. 4 cm - poziome - przykrycie attyk - zgodnie z detałem rys. AW-27 przedmiar = 13.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.125				
2*		-- M -- płyty styrodur XPS 300 1.05*0.05=0.0525 m ³ /m ²	m ³	0.720				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.027				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.1 KNR 2-02 4 0410-01		Analogia - Deskowanie wierzchu attyki płytą OSB SF-B gr. 20 mm (na papie podkładowej) przedmiar = 13.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	4.253				
2*		-- M -- płyta OSB SF-B gr. 20 mm 1.10 m ² /m ²	m ²	15.092				
3*		Łączniki ocynkowane 0.25 kg/m ²	kg	3.430				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.137				
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.412				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.1 5	KNNR 2 0507-02	Analogia - Pokrycie dachów i elementów pionowych papą termozgrzewalną dwuwarstwowo: papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna, papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna - na izolacji termicznej - pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO oraz RE 30 przedmiar = 115.91 m ² -- R -- 1* robocizna 0.389 r-g/m ² -- M -- 2* papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ² 3* papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna 1.18 m ² /m ² 4* kołki do mocowania papy 5 szt/m ² 5* materiały pomocnicze 6 %(od M) -- S -- 6* wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m ²					
			r-g	45.089				
			m ²	133.297				
			m ²	136.774				
			szt	579.550				
			%	6.000				
			m-g	0.893				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.1 6	KNNR 2 0507-02	Analogia - Pokrycie elementów pionowych papą termozgrzewalną dwuwarstwowo: papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna, papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna - na izolacji termicznej - mnożnik 1,25 do R i S - pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO oraz RE 30 przedmiar = 22.55 m ² -- R -- 1* robocizna 0.389*1.25=0.48625 r-g/m ² -- M -- 2* papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ² 3* papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna 1.18 m ² /m ² 4* kołki do mocowania papy 5 szt/m ² 5* materiały pomocnicze 6 %(od M) -- S -- 6* wyciąg 0.0077*1.25=0.009625 m-g/m ²	m ²					
			r-g	10.965				
			m ²	25.933				
			m ²	26.609				
			szt	112.750				
			%	6.000				
			m-g	0.217				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.1.1 7	AW	Uszczelnienie systemowe przejścia przez pokrycie z papy dla rury PCV o śr. 110 mm - pionowy kanalizacyjny przedmiar = 4.00 szt -- R -- 1* robocizna 0.5 r-g/szt -- M -- 2* Uszczelnienie systemowe przejścia przez pokrycie z papy dla rury PCV o śr. 110 mm 1 szt/szt 3* materiały pomocnicze 5 %(od M)	szt					
			r-g	2.000				
			szt	4.000				
			%	5.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.1	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,75 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²					
8	0541-02	przedmiar = 26.54 m ² -- R --						
1*		robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	35.829				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powleka- na gr. 0,75 mm	m ²	32.644				
3*		1.23 m ² /m ² wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt.	456.488				
4*		17.2 szt./m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.027				
5*		0.001 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
6*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.212				
		0.008 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Stropodach nad II piętrzem na konstrukcji żelbetowej - układ warstw D1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2	45261214-7	Stropodach nad II piętrzem na konstrukcji stalowej - układ warstw D2						
6.2.1	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - analogia - Kłapa oddymiająca MCR E100/180 lub równoważna przedmiar = 1.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 8.25 r-g/szt -- M --	r-g	8.250				
2*		Kłapa oddymiająca MCR E100/180 lub równoważna 1 szt/szt	szt	1.000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
4*		wyciąg 0.012 m-g/szt	m-g	0.012				
5*		środek transportowy 0.012 m-g/szt	m-g	0.012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.2	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej samoprzylepnej gr. 0,20 mm przedmiar = 439.53 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.065 r-g/m ² -- M --	r-g	28.569				
2*		folia polietylenowa samoprzylepna gr. 0,20 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	483.483				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S --	%	2.000				
4*		wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	1.758				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.3	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża z papy - analogia - płyty ze skalnej wełny mineralnej twardej gr. 20 cm mocowane do podłoża klejem bitumicznym + kołkowanie z warstwą papy podkładowej przedmiar = 367.04 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2781 r-g/m ² -- M --	r-g	102.074				
2*		płyty z wełny mineralnej twardej gr. 20 cm jednostronnie pokryte masą bitumiczną 1.05 m ² /m ²	m ²	385.392				
3*		klej bitumiczny KB-Monrock lub równoważny 0.75 kg/m ²	kg	275.280				
4*		Kołki do mocowania wełny mineralnej 5 szt/m ²	szt	1835.200				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
6*		wyciąg 0.0108 m-g/m ²	m-g	3.964				
7*		środek transportowy 0.0181 m-g/m ²	m-g	6.643				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.4	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża z papy - analogia - płyty ze skalnej wełny mineralnej twardej gr. 15 cm mocowane do podłoża klejem bitumicznym - druga warstwa izolacji termicznej przedmiar = 400.89 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2781 r-g/m ² -- M --	r-g	111.488				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z wełny mineralnej twardej gr. 15 cm jednostronnie pokryte masą bitumiczną	m ²	420.935				
3*		1.05 m ² /m ² klej bitumiczny KB-Monrock lub równoważny	kg	300.668				
4*		0.75 kg/m ² Kołki do mpocowania wełny mineralnej	szt	2004.450				
5*		5 szt/m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
6*		1.5 %(od M) -- S --						
7*		wyciąg	m-g	4.330				
		0.0108 m-g/m ² środek transportowy	m-g	7.256				
		0.0181 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.5	KNR 9-15 0401-01	Analogia - Izolacje cieplne pionowe z płyt styrodur XPS 200 grubości 6 cm klejonych do papy klejem Izohan WK lub równoważnym - ściany nad dachem do wys. 30cm nad dach (pod pokrycie z papy) przedmiar = 1.82 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna	r-g	0.342				
		0.188 r-g/m ² -- M --						
2*		plyty styrodur XPS 200	m ³	0.114				
		1.04*0.06=0.0624 m ³ /m ²						
3*		Klej Izohan WK lub równoważny	kg	3.185				
		1.75 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M) -- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0.007				
		0.004 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.6	AW	Analiza własna - montaż klinów ze styroduru XPS 200 o wym. minimalnym 10x10 cm w narożach (prześciach izolacji poziomej w pionową) przedmiar = 6.88 m -- R --	m					
1*		robocizna	r-g	1.720				
		0.25 r-g/m -- M --						
2*		kliny ze styroduru XPS 200 o wym. min. 10x10 cm	m	7.568				
		1.1 m/m						
3*		Klej Izohan WK lub równoważny	kg	2.408				
		1.75*0.2=0.35 kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	10.000				
		10 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.7	KNR 2-02 0410-01	Analogia - obudowa konstrukcji wsporczej attyki płytą OSB SF-B gr. 20 mm przedmiar = 115.03 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna	r-g	35.659				
		0.31 r-g/m ² -- M --						
2*		plyta OSB SF-B gr. 20 mm	m ²	126.533				
		1.10 m ² /m ²						
3*		Łączniki ocynkowane	kg	28.758				
		0.25 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M) -- S --						
5*		wyciąg	m-g	1.150				
		0.01 m-g/m ² środek transportowy	m-g	3.451				
		0.03 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2.8	KNNR 2 0507-02	Analogia - Pokrycie dachów i elementów pionowych papą termozgrzewalną dwuwarstwowo: papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna, papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna - na izolacji termicznej - pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO oraz RE 30 przedmiar = 515.92 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.389 r-g/m ² -- M --	r-g	200.693				
2*		papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ²	m ²	593.308				
3*		papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna 1.18 m ² /m ²	m ²	608.786				
4*		kołki do mocowania papy 5 szt/m ²	szt	2579.600				
5*		materiały pomocnicze 6 %(od M) -- S --	%	6.000				
6*		wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	3.973				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.9	KNNR 2 0507-02	Analogia - Pokrycie elementów pionowych papą termozgrzewalną dwuwarstwowo: papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna, papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna - na izolacji termicznej - mnożnik 1,25 do R i S - pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO oraz RE 30 przedmiar = 2.18 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna $0.389 \times 1.25 = 0.48625$ r-g/m ² -- M --	r-g	1.060				
2*		papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ²	m ²	2.507				
3*		papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna 1.18 m ² /m ²	m ²	2.572				
4*		kołki do mocowania papy 5 szt/m ²	szt	10.900				
5*		materiały pomocnicze 6 %(od M) -- S --	%	6.000				
6*		wyciąg $0.0077 \times 1.25 = 0.009625$ m-g/m ²	m-g	0.021				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.1	AW 0	Uszczelnienie systemowe przejścia przez pokrycie z papy dla rury PCV o śr. 110 mm - pionowy kanalizacyjny przedmiar = 5.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.5 r-g/szt -- M --	r-g	2.500				
2*		Uszczelnienie systemowe przejścia przez pokrycie z papy dla rury PCV o śr. 110 mm 1 szt/szt	szt	5.000				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2.1 1	KNR 2-17 0152-02	Analogia - rury wywiewne dwuścienne o śr. wewn.150 mm - zakończenie przewodów wentylacji grawitacyjnej przedmiar = 7.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.96*0.955=2.8268 r-g/szt. -- M --	r-g	19.788				
2*		rury wywiewne dwuścienne o śr. wewn.150 mm 1 szt./szt.	szt.	7.000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500				
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.11 m-g/szt.	m-g	0.770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.1 2	AW	Uszczelnienie systemowe przejścia przez pokrycie z papy dla wywiewek wentylacyjnych dwuściennych o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 7.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.5 r-g/szt -- M --	r-g	3.500				
2*		Uszczelnienie systemowe przejścia przez pokrycie z papy dla wywiewek wentylacyjnych dwuściennych o śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt	szt	7.000				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.1 3	AW	Uszczelnienie systemowe przejścia przez pokrycie z papy dla kominów ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 2.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.5 r-g/szt -- M --	r-g	1.000				
2*		Uszczelnienie systemowe przejścia przez pokrycie z papy dla kominów ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 200 mm 1 szt/szt	szt	2.000				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.1 4	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,75 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 76.29 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.35 r-g/m ² -- M --	r-g	102.992				
2*		Blacha stalowa płaska, ocynkowana powleka- na gr. 0,75 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	93.837				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	1312.188				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.076				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.610				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.1 5	KNR 13-12 0602-04	Wpusty dachowe o średnicy 150 mm z blachy stalowej chromoniklowej z koszem zabezpieczającym i kołnierzem bitumicznym przedmiar = 3.00 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.11 r-g/szt. -- M --	r-g	18.330				
2*		Wpusty dachowe o średnicy 150 mm z blachy stalowej chromoniklowej z koszem zabezpieczającym i kołnierzem bitumicznym 1 szt./szt.	szt.	3.000				
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M) -- S --	%	10.000				
4*		wyciąg 0.09 m-g/szt.	m-g	0.270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.1	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m					
6	0510-04	przedmiar = 33.00 m						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.9308 r-g/m -- M --	r-g	30.716				
2*		Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej o średnicy 150 mm (z akcesoriami) 1.03 m/m	m	33.990				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 150 mm 0.33*1.5=0.495 szt./m	szt.	16.335				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.116				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2.1	KNNR 4	Analogia - Czyszczaiki (rewizje) na rurach spustowych o śr. 150 mm	szt.					
7	0222-03	przedmiar = 3.00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.48 r-g/szt. -- M --	r-g	1.440				
2*		czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm 1 szt./szt.	szt.	3.000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Stropodach nad II piętrem na konstrukcji stalowej - układ warstw D2

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3	45261214-7	Stropodach nad wejściem bocznym na konstrukcji stalowej (w poziomie stropu nad parterem) - układ warstw D2						
6.3.1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej samoprzylepnej gr. 0,20 mm przedmiar = 11.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	0.762				
2*		-- M -- folia polietylenowa samoprzylepna gr. 0,20 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	12.903				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.047				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.2	AW wycena indywidualna	Zamknięcie połaci dachowych od strony okapu belką drewnianą oporową o przekroju skrzynkowym, o wym. zewnętrznych 150x350 mm, grubość ścianek 32 mm (wym. wewn. 86x286mm) przedmiar = 1.70 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/mb	r-g	3.400				
2*		-- M -- deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm (0.15*2+0.286*2)*0.032*1.10=0.030694 m ³ /mb	m ³	0.052				
3*		wkręty do drewna 0.10 kg/mb	kg	0.170				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/mb	m-g	0.017				
6*		środek transportowy 0.01 m-g/mb	m-g	0.017				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.3	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ - do osadzenia kotew - do zamocowania belki oporowej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.096646 r-g/szt.	r-g	0.387				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.4	KNR 5-08 0809-05	Analogia - Osadzenie w gotowych ślepych otworach kotew stalowych M12 - w celu zamocowania belki oporowej przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111 r-g/szt.	r-g	0.092				
2*		-- M -- kotwy stalowe M12 o mocowaniu adhezyjnym 1 szt/szt.	szt	4.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.5	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża z papy - analogia - płyty ze skalnej wełny mineralnej twardej gr. 20 cm mocowane do podłoża klejem bitumicznym + kotkowanie z warstwą papy podkładowej przedmiar = 11.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2781 r-g/m ² -- M --	r-g	3.262				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z wełny mineralnej twardej gr. 20 cm jednostronnie pokryte masą bitumiczną 1.05 m ² /m ²	m ²	12.317				
3*		klej bitumiczny KB-Monrock lub równoważny 0.75 kg/m ²	kg	8.798				
4*		Kołki do mocowania wełny mineralnej 5 szt/m ²	szt	58.650				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
6*		wyciąg 0.0108 m-g/m ²	m-g	0.127				
7*		środek transportowy 0.0181 m-g/m ²	m-g	0.212				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.6	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża z papy - analogia - płyty ze skalnej wełny mineralnej twardej gr. 15 cm mocowane do podłoża klejem bitumicznym - druga warstwa izolacji termicznej przedmiar = 11.73 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2781 r-g/m ² -- M --	r-g	3.262				
2*		plyty z wełny mineralnej twardej gr. 15 cm jednostronnie pokryte masą bitumiczną 1.05 m ² /m ²	m ²	12.317				
3*		klej bitumiczny KB-Monrock lub równoważny 0.75 kg/m ²	kg	8.798				
4*		Kołki do mocowania wełny mineralnej 5 szt/m ²	szt	58.650				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
6*		wyciąg 0.0108 m-g/m ²	m-g	0.127				
7*		środek transportowy 0.0181 m-g/m ²	m-g	0.212				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Płyty styrodur XPS 300 grubości 15 cm mocowane do ściany budynku - w miejscu planowanego wywinięcia papy na ścianę przedmiar = 2.93 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.329 r-g/m ² -- M --	r-g	3.894				
2*		plyty styrodur XPS 300 gr. 4 cm 0.0525*15/5=0.1575 m ³ /m ²	m ³	0.461				
3*		zaprawa klejąca CT 85 lub równoważna 6 kg/m ²	kg	17.580				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		wyciąg 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.040				
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.029				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Płyty styrodur XPS 300 grubości 10 cm mocowane do ścian attyki - w miejscu planowanego wywinięcia papy na ścianę przedmiar = 3.35 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.329 r-g/m ² -- M --	r-g	4.452				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styrodur XPS 300 gr. 4 cm	m ³	0.352				
3*		0.0525*10/5=0.105 m ³ /m ²						
4*		zaprawa klejąca CT 85 lub równoważna 6 kg/m ²	kg	20.100				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- wyciąg 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.045				
		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.034				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.9	AW	Analiza własna - montaż klinów ze styroduru XPS 200 o wym. minimalnym 10x10 cm w narożach (przejściach izolacji poziomej w pionową) przedmiar = 15.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m	r-g	3.875				
2*		-- M -- kliny ze styroduru XPS 200 o wym. min. 10x10 cm 1.1 m/m	m	17.050				
3*		Klej Izohan WK lub równoważny 1.75*0.2=0.35 kg/m	kg	5.425				
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.1	KNR 2-02 0 0410-01	Analogia - Deskowanie wierzchu attyki płytą OSB SF-B gr. 20 mm (na papie podkładowej) przedmiar = 4.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	1.358				
2*		-- M -- płyta OSB SF-B gr. 20 mm 1.10 m ² /m ²	m ²	4.818				
3*		Łączniki ocynkowane 0.25 kg/m ²	kg	1.095				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.044				
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.131				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.1	KNNR 2 1 0507-02	Analogia - Pokrycie dachów i elementów pionowych papą termozgrzewalną dwuwarstwowo: papą podkładową zgrzewalną samoprzylepną Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna, papą wierzchniego krycia zgrzewalną asfaltową Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna - na izolacji termicznej - pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO oraz RE 30 przedmiar = 15.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	6.022				
2*		-- M -- papą podkładową zgrzewalną samoprzylepną Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ²	m ²	17.802				
3*		papą wierzchniego krycia zgrzewalną asfaltową Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna 1.18 m ² /m ²	m ²	18.266				
4*		kołki do mocowania papy 5 szt/m ²	szt	77.400				
5*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.119				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.1	KNNR 2	Analogia - Pokrycie elementów pionowych pa-	m ²					
2	0507-02	pą termozgrzewalną dwuwarstwowo: papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izol- mat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna, papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfalta- wa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równo- ważna - na izolacji termicznej - mnożnik 1,25 do R i S - pokrycie systemowe spełniające wy- magania klasy NRO oraz RE 30 przedmiar = 6.28 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.389*1.25=0.48625 r-g/m ²	r-g	3.054				
2*		-- M -- papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ²	m ²	7.222				
3*		papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfalta- wa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równo- ważna 1.18 m ² /m ²	m ²	7.410				
4*		kołki do mocowania papy 5 szt/m ²	szt	31.400				
5*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0077*1.25=0.009625 m-g/m ²	m-g	0.060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.1	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,	m ²					
3	0541-02	75 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 7.36 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	9.936				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powleka- na gr. 0,75 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	9.053				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	126.592				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.007				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.059				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.1	KNR-W 2-02	Rynny stalowe półokrągłe z blachy powlekanej	m					
4	0522-02	gr. 0,50 mm o średnicy 15 cm przedmiar = 1.55 m						
1*		-- R -- robocizna 0.455 r-g/m	r-g	0.705				
2*		-- M -- Rynna półokrągła z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 15 cm 1.05 m/m	m	1.628				
3*		Uchwyty do rynien dachowych o średnicy 150 mm 2 szt/m	szt	3.100				
4*		Lej spustowy o średnicy wylotu 12 cm rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm 13 szt	szt	13.000				
5*		Denko rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm 26 szt	szt	26.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		łącznik rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm	szt	0.620				
7*		0.4 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		środek transportowy 0.0032 m-g/m	m-g	0.005				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.1	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej gr.	m					
5	0526-03	0,50 mm o średnicy 12 cm przedmiar = 3.50 m -- R --						
1*		robocizna 0.835 r-g/m -- M --	r-g	2.923				
2*		Rury spustowe z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm 1.03 m/m	m	3.605				
3*		Uchwyty do rur spustowych o średnicy 12 cm 0.4 szt/m	szt	1.400				
4*		Kolana do rur spustowych z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm 43 szt	szt	43.000				
5*		Trójnik do rur spustowych z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 12/8 cm 1 szt	szt	1.000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.010				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3.1	KNNR 4	Analogia - Czyszczaiki (rewizje) na rurach spustowych o śr. 120 mm	szt.					
6	0222-03	przedmiar = 1.00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0.48 r-g/szt. -- M --	r-g	0.480				
2*		czyszczaik kanalizacyjny z PCW o śr.100 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Stropodach nad wejściem bocznym na konstrukcji stalowej (w poziomie stropu nad parterem) - układ warstw D2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.4	45261214-7	Stropodach nad przybudówką od tyłu na konstrukcji stalowej (w poziomie stropu nad piętrem) - układ warstw D2						
6.4.1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej samoprzylepnej gr. 0,20 mm przedmiar = 14.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	0.957				
2*		-- M -- folia polietylenowa samoprzylepna gr. 0,20 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	16.192				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m ²	m-g	0.059				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.2	AW	Zamknięcie połaci dachowych od strony okapu belką drewnianą oporową o przekroju skrzynkowym, o wym. zewnętrznych 150x350 mm, grubość ścianek 32 mm (wym. wewn. 86x286mm) przedmiar = 3.20 mb	mb					
1*	wycena indywidualna	-- R -- robocizna 2 r-g/mb	r-g	6.400				
2*		-- M -- deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm (0.15*2+0.286*2)*0.032*1.10=0.030694 m ³ /mb	m ³	0.098				
3*		wkręty do drewna 0.10 kg/mb	kg	0.320				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/mb	m-g	0.032				
6*		środek transportowy 0.01 m-g/mb	m-g	0.032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.3	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ - do osadzenia kotew - do zamocowania belki oporowej przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1012*0.955=0.096646 r-g/szt.	r-g	0.773				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.4	KNR 5-08 0809-05	Analogia - Osadzenie w gotowych ślepych otworach kotew stalowych M12 - w celu zamocowania belki oporowej przedmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111 r-g/szt.	r-g	0.185				
2*		-- M -- kotwy stalowe M12 o mocowaniu adhezyjnym 1 szt/szt.	szt	8.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.5	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża z papy - analogia - płyty ze skalnej wełny mineralnej twardej gr. 20 cm mocowane do podłoża klejem bitumicznym + kotkowanie z warstwą papy podkładowej przedmiar = 14.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2781 r-g/m ²	r-g	4.094				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z wełny mineralnej twardej gr. 20 cm jednostronnie pokryte masą bitumiczną 1.05 m ² /m ²	m ²	15.456				
3*		klej bitumiczny KB-Monrock lub równoważny 0.75 kg/m ²	kg	11.040				
4*		Kołki do mocowania wełny mineralnej 5 szt/m ²	szt	73.600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
6*		wyciąg 0.0108 m-g/m ²	m-g	0.159				
7*		środek transportowy 0.0181 m-g/m ²	m-g	0.266				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.6	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża z papy - analogia - płyty ze skalnej wełny mineralnej twardej gr. 15 cm mocowane do podłoża klejem bitumicznym - druga warstwa izolacji termicznej przedmiar = 14.72 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2781 r-g/m ² -- M --	r-g	4.094				
2*		plyty z wełny mineralnej twardej gr. 15 cm jednostronnie pokryte masą bitumiczną 1.05 m ² /m ²	m ²	15.456				
3*		klej bitumiczny KB-Monrock lub równoważny 0.75 kg/m ²	kg	11.040				
4*		Kołki do mocowania wełny mineralnej 5 szt/m ²	szt	73.600				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
6*		wyciąg 0.0108 m-g/m ²	m-g	0.159				
7*		środek transportowy 0.0181 m-g/m ²	m-g	0.266				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Płyty styrodur XPS 300 grubości 15 cm mocowane do ściany budynku - w miejscu planowanego wywiniecia papy na ścianę przedmiar = 4.60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.329 r-g/m ² -- M --	r-g	6.113				
2*		plyty styrodur XPS 300 gr. 4 cm 0.0525*15/5=0.1575 m ³ /m ²	m ³	0.725				
3*		zaprawa klejąca CT 85 lub równoważna 6 kg/m ²	kg	27.600				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		wyciąg 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.062				
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.046				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Płyty styrodur XPS 300 grubości 10 cm mocowane do ścian attyki - w miejscu planowanego wywiniecia papy na ścianę przedmiar = 4.60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.329 r-g/m ² -- M --	r-g	6.113				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styrodur XPS 300 gr. 4 cm	m ³	0.483				
3*		0.0525*10/5=0.105 m ³ /m ²						
4*		zaprawa klejąca CT 85 lub równoważna	kg	27.600				
		6 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	0.062				
		0.0135 m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.046				
		0.01 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.9	AW	Analiza własna - montaż klinów ze styroduru XPS 200 o wym. minimalnym 10x10 cm w narożach (prześciach izolacji poziomej w pionową) przedmiar = 18.40 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.600				
		0.25 r-g/m						
		-- M --						
2*		kliny ze styroduru XPS 200 o wym. min. 10x10 cm	m	20.240				
		1.1 m/m						
3*		Klej Izohan WK lub równoważny	kg	6.440				
		1.75*0.2=0.35 kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	10.000				
		10 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.1	KNR 2-02	Analogia - Deskowanie wierzchu attyki płytą OSB SF-B gr. 20 mm (na papie podkładowej)	m ²					
	0 0410-01	przedmiar = 4.60 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.426				
		0.31 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		plyta OSB SF-B gr. 20 mm	m ²	5.060				
		1.10 m ² /m ²						
3*		Łączniki ocynkowane	kg	1.150				
		0.25 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
5*		wyciąg	m-g	0.046				
		0.01 m-g/m ²						
6*		środek transportowy	m-g	0.138				
		0.03 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.1	KNNR 2	Analogia - Pokrycie dachów i elementów pionowych papą termozgrzewalną	m ²					
	1 0507-02	dwuwarstwowo: papą podkładową zgrzewalną samoprzylepną Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna, papą wierzchniego krycia zgrzewalną asfaltową Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna - na izolacji termicznej - pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO oraz RE 30						
		przedmiar = 18.40 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.158				
		0.389 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		papą podkładową zgrzewalną samoprzylepną Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna	m ²	21.160				
		1.15 m ² /m ²						
3*		papą wierzchniego krycia zgrzewalną asfaltową Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna	m ²	21.712				
		1.18 m ² /m ²						
4*		kołki do mocowania papy	szt	92.000				
		5 szt/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	6.000				
		6 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.142				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.1	KNNR 2	Analogia - Pokrycie elementów pionowych pa-	m ²					
2	0507-02	pą termozgrzewalną dwuwarstwowo: papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izol- mat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna, papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfalto- wa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równo- ważna - na izolacji termicznej - mnożnik 1,25 do R i S - pokrycie systemowe spełniające wy- magania klasy NRO oraz RE 30 przedmiar = 9.20 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.389*1.25=0.48625 r-g/m ²	r-g	4.474				
2*		-- M -- papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ²	m ²	10.580				
3*		papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfalto- wa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równo- ważna 1.18 m ² /m ²	m ²	10.856				
4*		kołki do mocowania papy 5 szt/m ²	szt	46.000				
5*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6.000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0077*1.25=0.009625 m-g/m ²	m-g	0.089				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.1	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,	m ²					
3	0541-02	75 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 8.76 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	11.826				
2*		-- M -- Blacha stalowa płaska, ocynkowana powleka- na gr. 0,75 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	10.775				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt./m ²	szt.	150.672				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.009				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.1	KNR-W 2-02	Rynny stalowe półokrągłe z blachy powlekanej	m					
4	0522-02	gr. 0,50 mm o średnicy 15 cm przedmiar = 2.90 m						
1*		-- R -- robocizna 0.455 r-g/m	r-g	1.320				
2*		-- M -- Rynna półokrągła z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 15 cm 1.05 m/m	m	3.045				
3*		Uchwyty do rynien dachowych o średnicy 150 mm 2 szt/m	szt	5.800				
4*		Lej spustowy o średnicy wylotu 12 cm rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm 13 szt	szt	13.000				
5*		Denko rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm 26 szt	szt	26.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		łącznik rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm	szt	1.160				
7*		0.4 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
8*		środek transportowy 0.0032 m-g/m	m-g	0.009				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.1	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	m					
5	0526-03	przedmiar = 7.00 m -- R --						
1*		robocizna 0.835 r-g/m -- M --	r-g	5.845				
2*		Rury spustowe z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	m	7.210				
3*		1.03 m/m Uchwyty do rur spustowych o średnicy 12 cm	szt	2.800				
4*		0.4 szt/m Kolana do rur spustowych z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	szt	43.000				
5*		43 szt Trójnik do rur spustowych z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 12/8 cm	szt	1.000				
6*		1 szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
7*		środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4.1	KNNR 4	Analogia - Czyszczaiki (rewizje) na rurach spustowych o śr. 120 mm	szt.					
6	0222-03	przedmiar = 1.00 szt. -- R --						
1*		robocizna 0.48 r-g/szt. -- M --	r-g	0.480				
2*		czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.100 mm	szt.	1.000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Stropodach nad przybudówką od tyłu na konstrukcji stalowej (w poziomie stropu nad piętem) - układ warstw D2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.5	45261214-7	Daszki nad wejściami na konstrukcji żelbetowej (w poziomie stropu nad parterem) - układ warstw D3						
6.5.1	KNR 9-15 0101-01	Analogia - Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem gruntującym - powierzchnia daszków przedmiar = 21.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.062 r-g/m ²	r-g	1.326				
2*		-- M -- Preparat gruntujący Izohan Dysperbit lub równoważny 0.198 dm ³ /m ²	dm ³	4.233				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5.2	KNR 9-15 0102-01	Analogia - Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem gruntującym Izohan Dysperbit lub równoważnym - powierzchnia ścian nad daszkami (40 cm na wywiniecie papy) przedmiar = 3.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.087 r-g/m ²	r-g	0.287				
2*		-- M -- Preparat gruntujący Izohan Dysperbit lub równoważny 0.205 dm ³ /m ²	dm ³	0.677				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.002				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5.3	NNRNKB 202 0618-03	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej poziome - papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3 lub równoważna przedmiar = 21.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	2.779				
2*		-- M -- papa podkładowa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ²	m ²	24.587				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	2.138				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.043				
6*		środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.064				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5.4	NNRNKB 202 0618-03	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pionowe - papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3 lub równoważna - mnożnik 1,25 do R i S przedmiar = 3.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13*1.25=0.1625 r-g/m ²	r-g	0.536				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa podkładowa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ²	m ²	3.795				
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	0.330				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		wyciąg 0.002*1.25=0.0025 m-g/m ²	m-g	0.008				
6*		środek transportowy 0.003*1.25=0.00375 m-g/m ²	m-g	0.012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5.5	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża z papy - analogia - płyty ze skalnej wełny mineralnej twardej klinowe ze spadkiem 2% o średniej grubości gr. 12 cm mocowane do podłoża klejem bitumicznym + kołkowanie z warstwą papy podkładowej przedmiar = 21.38 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2781 r-g/m ² -- M --	r-g	5.946				
2*		płyty ze skalnej wełny mineralnej twardej klinowe ze spadkiem 2% o średniej grubości gr. 12 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	22.449				
3*		klej bitumiczny KB-Monrock lub równoważny 0.75 kg/m ²	kg	16.035				
4*		Kołki do mocowania wełny mineralnej 5 szt/m ²	szt	106.900				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
6*		wyciąg 0.0108 m-g/m ²	m-g	0.231				
7*		środek transportowy 0.0181 m-g/m ²	m-g	0.387				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - Płyty styrodur XPS 300 grubości 15 cm mocowane do ściany budynku - w miejscu planowanego wywinięcia papy na ścianę przedmiar = 3.30 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.329 r-g/m ² -- M --	r-g	4.386				
2*		płyty styrodur XPS 300 gr. 4 cm 0.0525*15/5=0.1575 m ³ /m ²	m ³	0.520				
3*		zaprawa klejąca CT 85 lub równoważna 6 kg/m ²	kg	19.800				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500				
5*		wyciąg 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.045				
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.033				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5.7	AW	Analiza własna - montaż klinów ze styroduru XPS 200 o wym. minimalnym 10x10 cm w narożach (prześciach izolacji poziomej w pionową) przedmiar = 8.25 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.25 r-g/m -- M --	r-g	2.063				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kliny ze styroduru XPS 200 o wym. min. 10x10 cm	m	9.075				
3*		1.1 m/m Klej Izohan WK lub równoważny	kg	2.888				
4*		1.75*0.2=0.35 kg/m materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5.8	KNNR 2 0507-02	Analogia - Pokrycie dachów i elementów pionowych papą termozgrzewalną dwuwarstwowo: papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna, papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna - na izolacji termicznej - pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO oraz RE 30 przedmiar = 22.62 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.389 r-g/m ² -- M --	r-g	8.799				
2*		papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ²	m ²	26.013				
3*		papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna 1.18 m ² /m ²	m ²	26.692				
4*		kołki do mocowania papy 5 szt/m ²	szt	113.100				
5*		materiały pomocnicze 6 %(od M) -- S --	%	6.000				
6*		wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.174				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5.9	KNNR 2 0507-02	Analogia - Pokrycie elementów pionowych papą termozgrzewalną dwuwarstwowo: papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna, papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna - na izolacji termicznej - mnożnik 1,25 do R i S - pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO oraz RE 30 przedmiar = 3.30 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.389*1.25=0.48625 r-g/m ² -- M --	r-g	1.605				
2*		papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna 1.15 m ² /m ²	m ²	3.795				
3*		papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna 1.18 m ² /m ²	m ²	3.894				
4*		kołki do mocowania papy 5 szt/m ²	szt	16.500				
5*		materiały pomocnicze 6 %(od M) -- S --	%	6.000				
6*		wyciąg 0.0077*1.25=0.009625 m-g/m ²	m-g	0.032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5.1	NNRNKB 202 0 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,75 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 15.34 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.35 r-g/m ² -- M --	r-g	20.709				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha stalowa płaska, ocynkowana powleka- na gr. 0,75 mm	m ²	18.868				
3*		1.23 m ² /m ² wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	263.848				
4*		17.2 szt./m ² zaprawa cementowa M 80	m ³	0.015				
5*		0.001 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.500				
6*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.123				
		0.008 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Daszki nad wejściami na konstrukcji żelbetowej (w poziomie stropu nad parterem) - układ warstw D3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

IZOLACJE TERMICZNE I POKRYCIE DACHÓW BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Fundament pod agregat prądowłrczy						
7.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 10 km przedmiar = 10.75 m ³ -- R -- robocizna 0.1622 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461 m-g/m ³	r-g	1.744				
2*		samochód samowyladowczy 5-10 t' 0.1043+18*0.0107=0.2969 m-g/m ³	m-g	0.496				
3*			m-g	3.192				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 13.06 m ³ -- R -- robocizna 0.1034 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0336 m-g/m ³	r-g	1.350				
2*			m-g	0.439				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkład z chudego betonu na podłożu grunto- wym przedmiar = 3.58 m ³ -- R -- robocizna 2.9 r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*		Beton zwykły (B-7,5) 1.03 m ³ /m ³	r-g	10.382				
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ³	3.687				
3*		-- S --	%	1.500				
4*		pompa do betonu na samochodzie 0.1 m-g/m ³	m-g	0.358				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 35.84 m ² -- R -- robocizna 0.0733 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	r-g	2.627				
2*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	10.752				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	kg	12.544				
4*		-- S --	%	1.500				
5*		wyciąg' 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.043				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 35.84 m ² -- R -- robocizna 0.034 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	r-g	1.219				
2*			kg	12.544				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg'	m-g	0.025				
5*		0.0007 m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.018				
		0.0005 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.6	KNR 2-02 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - beto B30 przedmiar = 14.69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5984 r-g/m ³	r-g	23.480				
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	14.910				
3*		1.015 m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane'	m ³	0.015				
4*		0.001 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.088				
5*		0.006 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m ³	0.073				
6*		0.005 m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	2.791				
7*		0.19 kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.441				
9*		0.03 m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.322				
		0.09 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli j.w. przedmiar = 1.028 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	44.081				
2*		-- M -- pręty zbrojeniowe 1020 kg/t	kg	1048.560				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	4.420				
5*		nożyce do prętów'	m-g	5.962				
6*		5.8 m-g/t Giętarek do prętów do fi 40mm	m-g	4.934				
7*		4.8 m-g/t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.645				
		1.6 m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 7.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095 r-g/m ²	r-g	0.806				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.576				
3*		0.35 kg/m ² roztwór asfaltowy do izolacji	kg	2.944				
4*		0.4 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.008				
		0.0011 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.9	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa przedmiar = 7.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502 r-g/m ²	r-g	0.369				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4 kg/m ²	kg	2.944				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.004				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.10	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów w gruntach kat.III przedmiar = 13.06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2224 r-g/m ³	r-g	15.965				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Fundament pod agregat prądotwórczy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	20767.963		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen rozpuszczony techniczny	kg	17.168		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.268		
3.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.306		
4.	Belki stalowe z kształtowników walcowanych	kg	3742.500		
5.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	3.687		
6.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	14.910		
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	32.928		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	14.389		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B 30)	m ³	185.598		
10.	Bitumiczna masa uszczelniająca dwuskładnikowa	kg	2567.959		
11.	Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana gr. 0,75 mm	m ²	165.177		
12.	Blacha trapezowaT-55x188D grubości 0.75mm	m ²	432.839		
13.	blachy stalowe czarne grube	kg	62.947		
14.	Bloczki z betonu komórkowego odmiany M 500-700 49x24x24 cm	szt	5126.976		
15.	cegła budowlana pełna klasy 15	szt	66825.521		
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	4.679		
17.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.037		
18.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.100 mm	szt.	2.000		
19.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm	szt.	3.000		
20.	Denko rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm	szt	52.000		
21.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4.330		
22.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.088		
23.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.333		
24.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	4.063		
25.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m ³	0.073		
26.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.137		
27.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.163		
28.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	1.885		
29.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0.055		
30.	deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m ³	0.150		
31.	drabiny stalowe	kg	10.055		
32.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1.830		
33.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m ³	0.015		
34.	drut stalowy okrągły	kg	26.197		
35.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	7.947		
36.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	196.352		
37.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	344.350		
38.	folia ochronna PE grubości 0,30 mm	m ²	178.164		
39.	folia polietylenowa samoprzylepna gr. 0,20 mm	m ²	512.578		
40.	gaz propan-butan	kg	49.888		
41.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	406.421		
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	2.791		
43.	impregnat do drewna	kg	0.720		
44.	Kłapa oddymiająca MCR E100/180 lub równoważna	szt	1.000		
45.	Kłapa oddymiająca MCR E120/220 lub równoważna	szt	1.000		
46.	klej bitumiczny KB-Monrock lub równoważny	kg	784.943		
47.	Klej Izohan WK lub równoważny	kg	124.663		
48.	kliny ze styroduru XPS 200 o wym. min. 10x10 cm	m	174.108		
49.	Kolana do rur spustowych z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	szt	86.000		
50.	kołki do mocowania papy	szt	3659.200		
51.	Kołki do mocowania wełny mineralnej	szt	5232.950		
52.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	707.284		
53.	Konstrukcja stalowa dachu (wraz z kotwami i śrubami) - zgodnie z projektem konstrukcyjnym - zabezpieczona antykorozyjnie: oczyszczona strumieniowo - ściernie od stopnia A do 1-go stopnia czystości i malowana: - 2 warstwy grubości 90µm farby EPINOX 77 lub równoważnej - 1 warstwa grubości 50µm farby EMAPUR lub równoważnej	kg	13774.000		
54.	kotwy stalowe M12 o mocowaniu adhezyjnym	szt	12.000		
55.	krawędziak dębowy wymiarowy nasyczony	m ³	1.251		
56.	krawędziaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m	m ³	0.041		
57.	Lej spustowy o średnicy wylotu 12 cm rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm	szt	26.000		
58.	listwa mocująca folię	m	122.955		
59.	łącznik rynny z blachy powlekanej o średnicy 15 cm	szt	1.780		
60.	Łączniki ocynkowane	kg	34.433		
61.	Nadproża stalowe z kształtowników walcowanych	kg	2512.080		
62.	opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³	491.740		
63.	opłata za przyjęcie materiałów z rozbiórki instalacji do utylizacji	m ³	37.560		
64.	opłata za przyjęcie odpadów drewnianych i drewnopodobnych na wysypisko	m ³	10.050		
65.	opłata za przyjęcie papy i lepiku do utylizacji	m ³	18.060		
66.	opłata za przyjęcie styropianu do utylizacji	m ³	14.550		
67.	opłata za przyjęcie wełny mineralnej do utylizacji	m ³	39.220		
68.	opłata za przyjęcie wykładzin syntetycznych do utylizacji	m ³	3.800		
69.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	8.260		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	papa podkładowa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa np. IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 lub równoważna	m ²	573.712		
71.	papa podkładowa zgrzewalna samoprzylepna Izolmat Plan PYE G 200 S3,0 lub równoważna	m ²	841.616		
72.	papa wierzchniego krycia zgrzewalna asfaltowa Izolmat Plan PYE PV 250 S5,2 lub równoważna	m ²	863.571		
73.	piasek	m ³	14.672		
74.	plyta OSB SF-B gr. 20 mm	m ²	151.503		
75.	plyty pomostowe robocze	m ²	10.122		
76.	plyty styrodur XPS 200	m ³	3.412		
77.	plyty styrodur XPS 300	m ³	0.720		
78.	plyty styrodur XPS 300 gr. 4 cm	m ³	2.540		
79.	plyty XPS 30 gr. 12 cm	m ²	148.313		
80.	plyty z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm jednostronnie pokryte masą bitumiczną	m ²	107.300		
81.	plyty z wełny mineralnej twardej gr. 15 cm jednostronnie pokryte masą bitumiczną	m ²	448.707		
82.	plyty z wełny mineralnej twardej gr. 20 cm jednostronnie pokryte masą bitumiczną	m ²	520.464		
83.	plyty ze skalnej wełny mineralnej twardej klinowe ze spadkiem 2% o średniej grubości gr. 12 cm	m ²	22.449		
84.	pospółka	m ³	20.347		
85.	Preparat gruntujący Izohan Dysperbit lub równoważny	dm ³	34.388		
86.	Preparat gruntujący pod izolację bitumiczną	kg	36.048		
87.	pręt kotwowy HIT-V-8.8 M12x500 lub równoważny	szt.	132.000		
88.	pręt kotwowy HIT-V-8.8 M16x500 lub równoważny	szt.	168.000		
89.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 mm, ze stali A-IIIN	kg	4108.504		
90.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 10 mm, ze stali A-IIIN	kg	3202.098		
91.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12 mm, ze stali A-IIIN	kg	5585.312		
92.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 16 mm, ze stali A-IIIN	kg	2596.486		
93.	pręty zbrojeniowe	kg	1048.560		
94.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13.328		
95.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	30.976		
96.	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej o średnicy 150 mm (z akcesoriami)	m	33.990		
97.	Rury spustowe z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 12 cm	m	10.815		
98.	rury wywiewne dwuścienne o śr. wewn. 150 mm	szt.	7.000		
99.	Rynna półokrągła z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 15 cm	m	4.673		
100.	siatka tkana Rabitza	m ²	71.523		
101.	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m ³	0.006		
102.	szlam uszczelniający CR90 lub równoważny	kg	1307.130		
103.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	11.157		
104.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6.313		
105.	tarcza diamentowa śr. 800 mm	szt.	0.441		
106.	tlen techniczny sprężony	m ³	58.084		
107.	Trójnik do rur spustowych z blachy powlekanej gr. 0,50 mm o średnicy 12/8 cm	szt.	2.000		
108.	Uchwyty do rur spustowych o średnicy 12 cm	szt.	4.200		
109.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane o średnicy 150 mm	szt.	16.335		
110.	Uchwyty do rynien dachowych o średnicy 150 mm	szt.	8.900		
111.	Uszczelnienie systemowe przejścia przez pokrycie z papy dla komi-nów ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 200 mm	szt.	2.000		
112.	Uszczelnienie systemowe przejścia przez pokrycie z papy dla rury PCV o śr. 110 mm	szt.	9.000		
113.	Uszczelnienie systemowe przejścia przez pokrycie z papy dla wy-wiewek wentylacyjnych dwuściennych o śr. zewn. 160 mm	szt.	7.000		
114.	wełna mineralna twarda gr. 80 mm	m ²	33.283		
115.	wkręty do drewna	kg	0.490		
116.	wkręty samogwintujące fi 6 mm	szt.	2557.685		
117.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2309.788		
118.	Właz dachowy ocieplony EI 30 o wym. 90x90 cm	szt.	1.000		
119.	woda z rurociągu	m ³	7.788		
120.	Wpusty dachowe o średnicy 150 mm z blachy stalowej chromonik-łowej z koszem zabezpieczającym i kołnierzem bitumicznym	szt.	3.000		
121.	Zaprawa cementowa M 15	m ³	36.987		
122.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.134		
123.	zaprawa klejąca CT 85 lub równoważna	kg	112.680		
124.	zaprawa klejowa murarska - sucha mieszanka	kg	4652.256		
125.	żywica epoksydowa - pojemnik 400 ml	szt.	15.360		
126.	żywica iniekcyjna	ml	371.200		
127.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	27.304		
2.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	24.770		
3.	elektronarzędzia	m-g	125.955		
4.	giętarka do prętów	m-g	73.920		
5.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	4.934		
6.	koparka 0.60 m3	m-g	13.338		
7.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.934		
8.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3	m-g	51.297		
9.	ładownia kołowa 1,25 m3	m-g	17.986		
10.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	48.006		
11.	mieszarka do zapraw	m-g	7.922		
12.	nożyce do prętów	m-g	89.320		
13.	nożyce do prętów'	m-g	5.962		
14.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.330		
15.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	14.293		
16.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.680		
17.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	17.881		
18.	prościarka do prętów	m-g	66.220		
19.	prościarka do prętów	m-g	4.420		
20.	przyczepa dłużykowa	m-g	14.600		
21.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	2.412		
22.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	15.515		
23.	rusztowania rurowe	m-g	113.531		
24.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.148		
25.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.770		
26.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	107.529		
27.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	3.192		
28.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	275.866		
29.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	105.388		
30.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	56.945		
31.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	12.131		
32.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	19.121		
33.	środek transportowy	m-g	71.656		
34.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	21.144		
35.	wiertarka elektryczna	m-g	102.000		
36.	wyciąg	m-g	617.314		
37.	wyciąg'	m-g	0.068		
38.	żuraw okienny	m-g	0.038		
39.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.903		
40.	żuraw samochodowy 12-16t	m-g	81.579		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1	Demontaż instalacji i osprzętu instalacyjnego				
1.2	Roboty rozbiórkowe elewacji i elementów zewnętrznych				
1.3	Roboty rozbiórkowe pokrycia i konstrukcji stropodachu				
1.4	Roboty rozbiórkowe na I piętrze				
1.5	Roboty rozbiórkowe na parterze				
1.6	Roboty rozbiórkowe w piwnicy				
2	ROBOTY BUDOWLANE STANU ZERO-WEGO				
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne				
2.2	Podkłady betonowe, ławy, stopy, płyty, schody oraz ściany fundamentowe i ściany żelbetowe piwnic				
2.3	Strop nad piwnicą				
2.4	Przebudowa ścian murowanych piwnic				
2.5	Schody SCH6 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu do piwnicy - rys. KW-24				
2.6	Schody SCH4 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu na poziom parteru - rys. KW-19				
2.7	Schody SCH5 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu na poziom parteru - rys. KW-26				
2.8	Izolacje wodoodporne nowych ław, stóp, płyt oraz ścian fundamentowych				
2.9	Izolacje termiczne ścian fundamentowych i ścian piwnic od zewnątrz				
3	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PARTERU				
3.1	Ściany murowane parteru (nowe ściany i przebudowa istniejących)				
3.2	Słupy żelbetowe parteru				
3.3	Ściany żelbetowe parteru				
3.4	Strop nad parterem				
3.5	Schody SCH3 - wejście zewnętrzne z poziomu terenu na poziom +1,85 - rys. KW-22				
3.6	Schody SCH2 z poziomu +1,85 na I piętro - rys. KW-25				
3.7	Schody SCH1 z parteru na I piętro - rys. KW-18				
4	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA I-go PIĘTRA				
4.1	Ściany murowane I-go piętra (nowe ściany i przebudowa istniejących)				
4.2	Ściany żelbetowe I-go piętra				
4.3	Słupy żelbetowe I-go piętra				
4.4	Rama żelbetowa R1 I-go piętra				
4.5	Strop nad I piętrzem				
4.6	Schody SCH1 z I piętra na II piętro - rys. KW-18				
4.7	Schody SCH2 z I piętra na II piętro - rys. KW-25				
5	NADBUDOWA II-go PIĘTRA				
5.1	Ściany murowane II-go piętra				
5.2	Ściany żelbetowe II-go piętra				
5.3	Słupy żelbetowe II-go piętra				
5.4	Konstrukcja stropodachu żelbetowego nad II piętrzem				
5.5	Konstrukcje stalowe stropodachu nad II piętrzem				
6	IZOLACJE TERMICZNE I POKRYCIE DACHÓW BUDYNKU				
6.1	Stropodach nad II piętrzem na konstrukcji żelbetowej - układ warstw D1				
6.2	Stropodach nad II piętrzem na konstrukcji stalowej - układ warstw D2				
6.3	Stropodach nad wejściem bocznym na konstrukcji stalowej (w poziomie stropu nad parterem) - układ warstw D2				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
6.4	Stropodach nad przybudówką od tyłu na konstrukcji stalowej (w poziomie stropu nad piętrem) - układ warstw D2				
6.5	Daszki nad wejściami na konstrukcji żelbetowej (w poziomie stropu nad partem) - układ warstw D3				
7	Fundament pod agregat prądotwórczy				
	RAZEM				

Słownie: