

Przebudowa ciągów pieszo-jezdných

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ciągów pieszo-jezdných
ADRES INWESTYCJI : 02-148 Warszawa, ul. Komitetu Obrony Robotników 23
INWESTOR : Nadwiślański Oddział Straży Granicznej
ADRES INWESTORA : 02-148 Warszawa, ul. Komitetu Obrony Robotników 23
WYKONAWCA ROBÓT : BOI MILITARY PROJECT Sp.z o.o
ADRES WYKONAWCY : ul.Sianowska 21;60-431 Poznań
BRANŻA : Przebudowa nawierzchni Drogowych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Matczak
DATA OPRACOWANIA : 18 czerwiec 2020

I kw. 2016 r. : Ikwartał 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem robót jest przebudowa nawierzchni istniejących ciągów pieszo-jezdných w kompleksie obiektów Nadwisłańskiego Oddziału Straży Granicznej w Warszawie przy ul. Komitetu Obrony Robotników 23. Przedmiotem robót będą prace związane z nawierzchniami:

- drogi nr 1
- drogi nr 2 - fragment od skrzyżowania z droga nr 1 do nawierzchni z kostki betonowej przy narożniku pld-zach. bud. nr 5
- placu przy wjeździe i stacji paliw
- drogi nr 5
- chodnika przy bud. nr 8
- nawierzchni miejsc postojowych przy w/w drogach

Istniejące nawierzchnie - asfaltowa, z kostki betonowej, z kruszywa łamanego w miejscach przejść przewodów sieci cieplnej.

W zakresie prac jest frezowanie, uzupełnienie ubytków w podbudowach , wykonanie warstwy wiążącej i ścieralnej (warstwa wiążąca w obrębie drogi nr 5 i w przejściach sieci cieplnej przez dogi, wykonanie nawierzchni z kostki na miejscach postojowych przy bud. nr 5 oraz na chodniku przy bud. nr 8), wykonanie przepustu (na przewody energetyczne) z 3 szt. rur SRS fi 110 (dl. przepustu 3 x 22 mb) .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 5063,91+916,77+89,70+1521,93	m ² m ²	 7 592,310	 7 592,310
				RAZEM	7 592,310
1.2	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 7592,31-413,9-5063,91-163,25	m ² m ²	 1 951,250	 1 951,250
				RAZEM	1 951,250
1.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - gr. frezowania 2 cm 5656,48	m ² m ²	 5 656,480	 5 656,480
				RAZEM	5 656,480
1.4	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - transport materiału z rozebranej nawierzchni bitumicznej Krotność = 9 poz.1.2*0,05+poz.1.3*0,02	m ³ m ³	 210,692	 210,692
				RAZEM	210,692
1.5	KNR 231- 08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - miejsca po ułożonych przewodach sieci ciepłej 286,10+127,8	m ² m ²	 413,900	 413,900
				RAZEM	413,900
1.6	KNR 231- 08-02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm wsp.8 poz.1.5	m ² m ²	 413,900	 413,900
				RAZEM	413,900
1.7	KNR 231- 08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 342,85+48,9+159	metr metr	 550,750	 550,750
				RAZEM	550,750
1.8	KNR 231- 08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu poz.1.7*0,07	m ³ m ³	 38,553	 38,553
				RAZEM	38,553
1.9	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej- analogia z kostki betonowej gr. 8 cm miejsca postojowe przy bud. nr 5 80,5	m ² m ²	 80,500	 80,500
				RAZEM	80,500
1.10	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia chodnik z kostki betonowej gr. 6cm przy bud. Nr 8 95,1	m ² m ²	 95,100	 95,100
				RAZEM	95,100
1.11	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 27	m m	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
1.12	KNR 404- 11-03-01-00	Załadunek gruzu asfaltobetonowego koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą poz.1.7*0,045+poz.1.8+0,23*poz.1.5+0,08*poz.1.9+0,06*poz.1.10+0,06*0,2*1*poz.1.11	m ³ m ³	 171,004	 171,004
				RAZEM	171,004
1.13	KNR 404- 11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km poz.1.12+poz.1.4	m ³ m ³	 381,696	 381,696
				RAZEM	381,696
1.14	KNR 404- 11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką wywóz na podl. 20 km wsp.19 poz.1.13	m ³ m ³	 381,696	 381,696
				RAZEM	381,696
1.15	MAT 0000000	Koszt przyjęcia do utylizacji poz.1.13	m ³ m ³	 381,696	 381,696
				RAZEM	381,696
2		Roboty nawierzchniowe droga nr 1, nr 5 oraz część drogi nr 2 od drogi nr 1 do nawierzchni z kostki betonowej (dl. 25 m), przy stacji paliw oraz chodnik przy bud. Nr 8			
2.1	KNR 231- 01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 87,5+95,10+413,9	m ² m ²	 596,500	 596,500
				RAZEM	596,500
2.2	KNR 231- 01-09-03-00	Stab. cementem dost. z betoniarni grub 12 cm bez dylatacji-analogia poz.2.1	m ² m ²	 596,500	 596,500
				RAZEM	596,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	KNR 231-01-09-04-00	Stab cem dostarczona z betoniarnibez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm wsp.3 poz.2.1	m ² m ²	 596,500	
				RAZEM	596,500
2.4	KNR 231-04-03-01-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej poz.1.7+10	metr metr	 560,750	
				RAZEM	560,750
2.5	KNR 231-04-03-07-00	Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m 76,01	metr metr	 76,010	
				RAZEM	76,010
2.6	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 27	metr metr	 27,000	
				RAZEM	27,000
2.7	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem poz.2.4*0,07	m ³ m ³	 39,253	
				RAZEM	39,253
2.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.10	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie ubytków w podbudowie oraz podniesienie poziomu podbudowy na miejscach postojowych przy budynkach 37,5	t t	 37,500	
				RAZEM	37,500
2.11	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 7592,31	m ² m ²	 7 592,310	
				RAZEM	7 592,310
2.12	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t 1633	t t	 1 633,000	
				RAZEM	1 633,000
2.13	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km poz.2.12	t t	 1 633,000	
				RAZEM	1 633,000
2.14	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - wykonanie niezbędnych spadków podłużnych i poprzecznych , kl. drogi kr3.4 1521,93	m ² m ²	 1 521,930	
				RAZEM	1 521,930
2.15	KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.2.14	m ² m ²	 1 521,930	
				RAZEM	1 521,930
2.16	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 7593,31	m ² m ²	 7 593,310	
				RAZEM	7 593,310
2.17	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 87,5	m ² m ²	 87,500	
				RAZEM	87,500
2.18	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 95,10	m ² m ²	 95,100	
				RAZEM	95,100
2.19	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 12,5	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500
2.20	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia 250	m ² m ²	 250,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	250,000
2.21	kalk. własna	Malowanie oznakowania pasa dla pieszych linia przerywana wzdłuż drogi nr 1 - ok. 1220 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.22	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.23	KNR 5-10 0305-02 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie - analogia rury osłonowe SRS 110	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) przedmiar = 7 592,310 m ² -- R -- robocizna 0,0073 r-g/m ² -- M -- woda 0,008 m ³ /m ² -- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	55,42	0,00	0,00		
2*			m ³	60,74	0,00		0,00	
3*			m-g	12,91	0,00			0,00
4*			m-g	12,91	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.2	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 1 951,250 m ² -- R -- robocizna 0,012 r-g/m ² -- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,022333=0,02233 m-g/m ² frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0055 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	23,42	0,00	0,00		
2*			m-g	43,57	0,00			0,00
3*			m-g	10,73	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - gr. frezowania 2 cm przedmiar = 5 656,480 m ² -- R -- robocizna 0,04 r-g/m ² -- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,035 m-g/m ² frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0,012 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	226,26	0,00	0,00		
2*			m-g	197,98	0,00			0,00
3*			m-g	67,88	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.4	KNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - transport materiału z rozebranej nawierzchni bitumicznej Krotność = 9 przedmiar = 210,692 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,021*9=0,189 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	39,82	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
1.5	KNR 231- 08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - miejsca po ułożonych przewodach sieci ciepłej przedmiar = 413,900 m ² -- R -- Robotnik budowlany 0,2132 r-g/m ² -- S -- Spycharka gAśienicowa 100 kM 0,0079 m-g/m ² Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	88,24	0,00	0,00		
2*			m-g	3,27	0,00			0,00
3*			m-g	3,27	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	KNR 231-08-02-08-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm wsp.8 przedmiar = 413,900 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnik budowlany 0,0141*8=0,1128 r-g/m ² -- S --	r-g	46,69	0,00	0,00		
2*		Spycharka gÅsienicowa 100 kM 0,0003*8=0,0024 m-g/m ²	m-g	0,99	0,00			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0003*8=0,0024 m-g/m ²	m-g	0,99	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.7	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 550,750 metr -- R --	metr					
1*		Robotnik budowlany 0,2319 r-g/metr	r-g	127,72	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.8	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu przedmiar = 38,553 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnik budowlany 2,48 r-g/m ³ -- S --	r-g	95,61	0,00	0,00		
2*		Sprężarka spalinowa do 5 m ³ 1,18 m-g/m ³	m-g	45,49	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.9	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej- analogia z kostki betonowej gr. 8 cm miejsca postojowe przy bud. nr 5 przedmiar = 80,500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,2089 r-g/m ²	r-g	16,82	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.10	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia chodnik z kostki betonowej gr. 6cm przy bud. Nr 8 przedmiar = 95,100 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,2079 r-g/m ²	r-g	19,77	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.11	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 27,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0475 r-g/m	r-g	1,28	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.12	KNR 404-11-03-01-00	Ładunek gruzu asfaltobetonowego koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą przedmiar = 171,004 m ³ -- S --	m ³					
1*		Koparka kołowa 0,6 m ³ 0,143 m-g/m ³	m-g	24,45	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.13	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km przedmiar = 381,696 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód wywrotka do 5 Mg 0,177 m-g/m ³	m-g	67,56	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.14	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką wywóz na podl. 20 km wsp.19 przedmiar = 381,696 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód wywrotka do 5 Mg 0,037*19=0,703 m-g/m ³	m-g	268,33	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
1.15	MAT 0000000	Koszt przyjęcia do utylizacji przedmiar = 381,696 m ³ -- M --	m ³					
1*		Koszt przyjęcia do utylizacji 1 m ³ /m ³	m ³	381,70	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty nawierzchniowe droga nr 1, nr 5 oraz część drogi nr 2 od drogi nr 1 do nawierzchni z kostki betonowej (dl. 25 m), przy stacji paliw oraz chodnik przy bud. Nr 8						
2.1	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 przedmiar = 596,500 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnik budowlany 0,0028 r-g/m ² -- M --	r-g	1,67	0,00	0,00		
2*		Woda przemysłowa 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,98	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) -- S --	%	0,50	0,00		0,00	
4*		Spycharka gAśienicowa 75 kM 0,0039 m-g/m ²	m-g	2,33	0,00			0,00
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0043 m-g/m ²	m-g	2,56	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.2	KNR 231-01-09-03-00	Stab. cementem dost. z betoniarni grub 12 cm bez dylatacji-analogia przedmiar = 596,500 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ² -- M --	r-g	142,27	0,00	0,00		
2*		Gruntocement Rm=5,0 MPa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	72,65	0,00		0,00	
3*		Krawężniki iglaste 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,30	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,01 m ³ /m ²	m ³	5,97	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M) -- S --	%	0,50	0,00		0,00	
6*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m ²	m-g	23,98	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.3	KNR 231-01-09-04-00	Stab cem dostarczona z betoniarni-bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm wsp.3 przedmiar = 596,500 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnik budowlany 0,017*3=0,051 r-g/m ² -- M --	r-g	30,42	0,00	0,00		
2*		Gruntocement Rm=5,0 MPa 0,01015*3=0,03045 m ³ /m ² -- S --	m ³	18,16	0,00		0,00	
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*3=0,0102 m-g/m ²	m-g	6,08	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.4	KNR 231-04-03-01-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 560,750 metr -- R --	metr					
1*		Robotnik budowlany 0,3838 r-g/metr -- M --	r-g	215,22	0,00	0,00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0128 m ³ /metr	m ³	7,18	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0003 Mg/metr	Mg	0,17	0,00		0,00	
4*		Krawężnik prostokątny 100x30x15 szary 1,02 metr/metr	metr	571,97	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,0042 m ³ /metr	m ³	2,36	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.5	KNR 231-04-03-07-00	Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m przedmiar = 76,010 metr	metr					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,357 r-g/metr	r-g	27,14	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
2.6	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 27,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2771 r-g/metr -- M --	r-g	7,48	0,00	0,00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0055 m³/metr	m³	0,15	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0016 Mg/metr	Mg	0,04	0,00		0,00	
4*		Obrzeże trawnikowe 100x30x8 szare 1,02 metr/metr	metr	27,54	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,0014 m³/metr	m³	0,04	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
2.7	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z opo- rem przedmiar = 39,253 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 9,02 r-g/m³ -- M --	r-g	354,06	0,00	0,00		
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,27 m³/m³	m³	10,60	0,00		0,00	
3*		Gruntocement Rm=5,0 MPa 1,04 m³/m³	m³	40,82	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane 0,04 m³/m³	m³	1,57	0,00		0,00	
5*		Woda przemysłowa 0,47 m³/m³	m³	18,45	0,00		0,00	
6*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
2.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt. -- M --	r-g	7,56	0,00	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0,00813 t/szt.	t	0,01	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0143 m³/szt.	m³	0,01	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,0146 m³/szt.	m³	0,01	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,09	0,00		0,00	
6*		woda 0,0061 m³/szt.	m³	0,01	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,50	0,00		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,142 m³/szt.	m³	0,14	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
2.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefo- nicznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,343 r-g/szt. -- M --	r-g	13,34	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt.	t	0,02	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0284 m³/szt.	m³	0,03	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,03 m³/szt.	m³	0,03	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	0,16	0,00		0,00	
6*		woda 0,0121 m³/szt.	m³	0,01	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,50	0,00		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,273 m³/szt.	m³	0,27	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.10	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie ubytków w podbudowie oraz podniesienie poziomu podbudowy na miejscach postoju przy budynkach przedmiar = 37,500 t -- R --	t					
1*		robocizna 18,07 r-g/t -- M --	r-g	677,63	0,00	0,00		
2*		asfalt drogowy 40 kg/t	kg	1 500,00	0,00		0,00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1,03 t/t -- S --	t	38,63	0,00		0,00	
4*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm³ 1,35 m-g/t	m-g	50,63	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 1,35 m-g/t	m-g	50,63	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1,35 m-g/t	m-g	50,63	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.11	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = 7 592,310 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0,0095 r-g/m² -- M --	r-g	72,13	0,00	0,00		
2*		asfalt drogowy D200 0,51 kg/m²	kg	3 872,08	0,00		0,00	
3*		olej napędowy 0,018 kg/m²	kg	136,66	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S --	%	0,50	0,00		0,00	
5*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm³ 0,0122 m-g/m²	m-g	92,63	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m²	m-g	92,63	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.12	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t przedmiar = 1 633,000 t -- R --	t					
1*		robocizna 0,043 r-g/t -- M --	r-g	70,22	0,00	0,00		
2*		olej napędowy 0,1 kg/t	kg	163,30	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,131 m-g/t	m-g	213,92	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.13	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km przedmiar = 1 633,000 t	t					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,005 m-g/t	m-g	8,17	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.14	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - wykonanie niezbędnych spadków podłużnych i poprzecznych , kl. drogi kr3.4 przedmiar = 1 521,930 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0296 r-g/m²	r-g	45,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta 0,0934 t/m²	t	142,15	0,00		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0065 m-g/m²	m-g	9,89	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0065 m-g/m²	m-g	9,89	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0065 m-g/m²	m-g	9,89	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.15	KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 przedmiar = 1 521,930 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0071*2=0,0142 r-g/m²	r-g	21,61	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta 0,0233*2=0,0466 t/m²	t	70,92	0,00		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*2=0,0034 m-g/m²	m-g	5,17	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*2=0,0034 m-g/m²	m-g	5,17	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*2=0,0034 m-g/m²	m-g	5,17	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.16	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = 7 593,310 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0294 r-g/m² -- M --	r-g	223,24	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta 0,0719 t/m ² -- S --	t	545,96	0,00		0,00	
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0053 m-g/m ²	m-g	40,24	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0053 m-g/m ²	m-g	40,24	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0053 m-g/m ²	m-g	40,24	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.17	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 87,500 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1,1186 r-g/m ² -- M --	r-g	97,88	0,00	0,00		
2*		kostka betonowa "POLBRUK" 1,025 m ² /m ²	m ²	89,69	0,00		0,00	
3*		piasek 0,125 m ³ /m ²	m ³	10,94	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0184 t/m ²	t	1,61	0,00		0,00	
5*		woda 0,026 m ³ /m ² -- S --	m ³	2,28	0,00		0,00	
6*		ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	4,64	0,00			0,00
7*		piła do ciecia płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	2,19	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.18	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 95,100 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,9943 r-g/m ² -- M --	r-g	94,56	0,00	0,00		
2*		kostka betonowa "POLBRUK" 1,025 m ² /m ²	m ²	97,48	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0728 m ³ /m ²	m ³	6,92	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0193 t/m ²	t	1,84	0,00		0,00	
5*		woda 0,028 m ³ /m ² -- S --	m ³	2,66	0,00		0,00	
6*		ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	5,04	0,00			0,00
7*		piła do ciecia płytek 0,03 m-g/m ²	m-g	2,85	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.19	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim przedmiar = 12,500 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m ³	r-g	19,94	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2.20	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia przedmiar = 250,000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,297 \cdot 0,955 = 0,28364$ r-g/m ²	r-g	70,91	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	5,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.21	kalk. własna	Malowanie oznakowania pasa dla pieszych linia przerywana wzdłuż dro- gi nr 1 - ok. 1220 m przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.22	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2.23	KNR 5-10 0305-02 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie - analogia rury osłonowe SRS 110 przedmiar = 66,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2378 \cdot 0,955 = 0,2271$ r-g/m	r-g	14,99	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury osłonowe SRS 110 1 m/m	m	66,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0089 m-g/m	m-g	0,59	0,00			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,008 m-g/m	m-g	0,53	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 4 t 0,008 m-g/m	m-g	0,53	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe droga nr 1, nr 5 oraz część drogi nr 2 od drogi nr 1 do nawierzchni z kostki betonowej (dł. 25 m), przy stacji paliw oraz chodnik przy bud. Nr 8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł