
KOSZTORYS PRZETARGOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : ODWODNIENIE DROGI WEWNĘTRZNEJ - WPUSTU DESZCZOWE
ADRES INWESTYCJI : KOMPLEKS KOMENDY GŁÓWNEJ STRAŻY GRANICZNEJ DZIAŁKA NR 10/2, 10/1 OBRĘB 0603
WŁOCHY
INWESTOR : NADWIŚLAŃSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ
ADRES INWESTORA : UL. 17 STYCZNIA 23 02-148 WARSZAWA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Biuro Obsługi Inwestycji Military Project Sp.z.o.o Sp.K (SANITARNA)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. K. Kowalski

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INWESTOR: NADWIŚLAŃSKI ODDZIAŁ STRAŚY GRANICZNEJ
UL. 17 STYCZNIA 23
02-148 WARSZAWA

PROJEKT: Biuro Obsługi Inwestycji Military Project Sp.z.o.o Sp.K
ul. Sianowska 21
60-431 Poznań

Przedmiot i cel inwestycji
Przedmiotem planowanych robót budowlanych jest

TERENOWA SIEĆ CIEPŁOWNICZA, CIEPŁA WODA UŻYTKOWA I CYRKULACJA C.W.U. WRAZ Z PODŁĄCZENIEM WPUSTÓW DESZCZOWYCH

1. W szczególności planuje się:

- 1.1 Montaż sieci kanalizacji deszczowej
- 1.2 Montaż sieci ciepłowniczej

Lokalizacja, funkcja i charakterystyczne parametry budynku pozostają bez zmian.

2. Ochrona konserwatorska

Budynek nie jest wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Warszawy Włochy .

3. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0113-09				
1		<Rura PCV-U dn 160*4,70 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,04+8,08+3,41+1,82+3,26+1,35+9,19+2,02+3,86+3,26+6+6)/1000	km	0,06	
				RAZEM	0,06
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m ³		
d.1.	0218-03				
1		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*	m ³	1,58	
		1,04*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,16+0,20)/2*	m ³	10,79	
		8,08*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(3,00+0,20+2,78+0,20)/2*	m ³	8,43	
		3,41*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2,85+0,20+2,81+0,20)/2*	m ³	4,41	
		1,82*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,24+0,20+1,16+0,20)/2*	m ³	3,65	
		3,26*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,45+0,20+1,36+0,20)/2*	m ³	1,73	
		1,35*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(3,00+0,20+2,20+0,20)/2*	m ³	20,59	
		9,19*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*	m ³	3,06	
		2,02*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*	m ³	5,85	
		3,86*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,24+0,20+1,16+0,20)/2*	m ³	3,65	
		3,26*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*	m ³	9,10	
		6,00*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*	m ³	9,10	
		6,00*1,00*0,8			
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*	m ³	9,10	
		6,00*1,00*0,8			
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1>((0,425)^2*(1,78+0,80)*2*1,2*0,80	m ³	0,89	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1>-(((0,425)^2*0,95*1,2)*0,80	m ³	-0,16	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D6>((0,425)^2*(1,45+0,80)*2*1,2*0,80	m ³	0,78	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D6>-(((0,425)^2*0,95*1,2)*0,80	m ³	-0,16	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP1 >(((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	1,35	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP1>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP2 >(((0,50)^2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	1,10	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP2>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP6 >(((0,50)^2*(2,78+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	2,00	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP6>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP7 >(((0,50)^2*(2,81+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	2,02	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP7>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8 >(((0,50)^2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	1,10	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8A >(((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	1,35	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8A>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8B >(((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	1,35	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8B>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8C >(((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	1,35	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8C>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8D >(((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	1,35	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8D>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9 >(((0,50)^2*(1,36+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	1,21	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9A >(((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	1,35	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9A>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9B >(((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	1,35	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9B>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP10 >(((0,50)^2*(2,20+0,80)*2*1,40*0,80)	m ³	1,68	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP10>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)	m ³	-0,27	
		<wykop pod Demontaż Wpustów deszczowych >(((0,50)^2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,80)*9	m ³	9,88	
		<wykop pod Demontaż Wpustów deszczowych >-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)*9	m ³	-2,39	
				RAZEM	114,93
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m ³		
d.1.	0310-03				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*1,04*1,00*0,2	m ³	0,39	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,16+0,20)/2*8,08*1,00*0,2	m ³	2,70	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(3,00+0,20+2,78+0,20)/2*3,41*1,00*0,2	m ³	2,11	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2,85+0,20+2,81+0,20)/2*1,82*1,00*0,2	m ³	1,10	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,24+0,20+1,16+0,20)/2*3,26*1,00*0,2	m ³	0,91	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,45+0,20+1,36+0,20)/2*1,35*1,00*0,2	m ³	0,43	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(3,00+0,20+2,20+0,20)/2*9,19*1,00*0,2	m ³	5,15	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,16+0,20+1,16+0,20)/2*2,02*1,00*0,2	m ³	0,55	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,24+0,20+1,16+0,20)/2*3,86*1,00*0,2	m ³	1,08	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,24+0,20+1,16+0,20)/2*3,26*1,00*0,2	m ³	0,91	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*0,2	m ³	2,27	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*0,2	m ³	2,27	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*0,2	m ³	2,27	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1>((0,425)^2*(1,78+0,80)*2*1,2*0,2	m ³	0,22	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1>-((0,425)^2*0,95*1,2)*0,2	m ³	-0,04	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D6>((0,425)^2*(1,45+0,80)*2*1,2*0,2	m ³	0,20	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D6>-((0,425)^2*0,95*1,2)*0,2	m ³	-0,04	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP1 >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,34	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP1>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP2 >((0,50)^2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP2>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP6 >((0,50)^2*(2,78+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,50	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP6>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP7 >((0,50)^2*(2,81+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,51	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP7>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8 >((0,50)^2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,27	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8A >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,34	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8A>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8B >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,34	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8B>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8C >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,34	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8C>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8D >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,34	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8D>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9 >((0,50)^2*(1,36+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,30	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9A >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,34	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9A>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9B >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,34	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9B>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP10 >((0,50)^2*(2,20+0,80)*2*1,40*0,20)	m ³	0,42	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP10>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)	m ³	-0,07	
		<wykop pod Demontaż Wpustów deszczowych >((0,50)^2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,20)*9	m ³	2,47	
		<wykop pod Demontaż Wpustów deszczowych >-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,20)*9	m ³	-0,60	
				RAZEM	28,09
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i	m ²		
d.1.	0313-02	głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką			
1		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*1,04*1,00*2,2	m ²	4,34	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,16+0,20)/2*8,08*1,00*2,2	m ²	29,69	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(3,00+0,20+2,78+0,20)/2*3,41*1,00*2,2	m ²	23,18	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2,85+0,20+2,81+0,20)/2*1,82*1,00*2,2	m ²	12,13	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,16+0,20)/2*8,08*1,00*2,2	m ²	29,69	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*2,2	m ²	25,01	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*2,2	m ²	25,01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2* 6,00*1,00*2,2	m ²	25,01	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2* 6,00*1,00*2,2	m ²	25,01	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(3,00+0,20+2,20+0,20)/2* 9,19*1,00*2,2	m ²	56,61	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2* 6,00*1,00*2,2	m ²	25,01	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2* 6,00*1,00*2,2	m ²	25,01	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2* 6,00*1,00*2,2	m ²	25,01	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1>((0,425)^2*(1,78+0,80)*2*1,2*2,2	m ²	2,46	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1>-((0,425)^2*0,95*1,2)*2,2	m ²	-0,45	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP1 >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20)	m ²	3,71	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP1>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*2,20)	m ²	-0,73	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP6 >((0,50)^2*(2,78+0,80)*2*1,40*2,20)	m ²	5,51	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP6>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*2,20)	m ²	-0,73	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP7 >((0,50)^2*(2,81+0,80)*2*1,40*2,20)	m ²	5,56	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP7>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*2,20)	m ²	-0,73	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8A >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20)	m ²	3,71	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8A>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*2,20)	m ²	-0,73	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8B >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20)	m ²	3,71	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8B>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*2,20)	m ²	-0,73	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8C >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20)	m ²	3,71	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8C>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*2,20)	m ²	-0,73	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8D >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20)	m ²	3,71	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP8D>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*2,20)	m ²	-0,73	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9A >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20)	m ²	3,71	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9A>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*2,20)	m ²	-0,73	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9B >((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20)	m ²	3,71	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP9B>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*2,20)	m ²	-0,73	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP10 >((0,50)^2*(2,20+0,80)*2*1,40*2,20)	m ²	4,62	
		<wykop pod Wpust deszczowy WP10>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*2,20)	m ²	-0,73	
				RAZEM	367,08
5	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka	m ³		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,04*1,00*0,2	m ³	0,21	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>8,08*1,00*0,2	m ³	1,62	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,41*1,00*0,2	m ³	0,68	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,82*1,00*0,2	m ³	0,36	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,26*1,00*0,2	m ³	0,65	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,35*1,00*0,2	m ³	0,27	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>9,19*1,00*0,2	m ³	1,84	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>2,02*1,00*0,2	m ³	0,40	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,86*1,00*0,2	m ³	0,77	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,26*1,00*0,2	m ³	0,65	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00*1,00*0,2	m ³	1,20	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00*1,00*0,2	m ³	1,20	
				RAZEM	11,05
6	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasypka	m ³		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,04*1,00*0,3	m ³	0,31	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>8,08*1,00*0,3	m ³	2,42	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,41*1,00*0,3	m ³	1,02	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,82*1,00*0,3	m ³	0,55	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,26*1,00*0,3	m ³	0,98	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,35*1,00*0,3	m ³	0,41	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>9,19*1,00*0,3	m ³	2,76	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>2,02*1,00*0,3	m ³	0,61	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,86*1,00*0,3	m ³	1,16	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,26*1,00*0,3	m ³	0,98	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00*1,00*0,3	m ³	1,80	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00*1,00*0,3	m ³	1,80	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00*1,00*0,3	m ³	1,80	
				RAZEM	16,60
7	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.5+poz.6)	m ³	115,37	
				RAZEM	115,37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 s. 1 sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 (poz.2+poz.3)-(poz.5+poz.6)	m ³ m ³	 115,37	
				RAZEM	115,37
9	KNR 4-01 d.1. 0108-03 1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV (poz.2+poz.3)-(poz.8)	m ³ m ³	 27,65	
				RAZEM	27,65
10	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego <Rura PCV-U dn 160*4,70 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,04+8,08+3,41+1,82+3,26+1,35+9,19+2,02+3,86+3,26+6+6+6)	m m	 55,29	
				RAZEM	55,29
11	KNNR 4 d.1. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rurociągi			
12	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 z. 2 sz.3.4. 9908	Rura PCV-U dn 160*4,70 mm PVC SN8 lub równoważny - wykopy umocnione <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,41 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,82 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>9,19	m m m m	 3,41 1,82 9,19	
				RAZEM	14,42
13	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Rura PCV-U dn 160*4,70 mm PVC SN8 lub równoważny <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,04 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>8,08 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,26 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,35 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>2,02 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,86 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,26 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00	m m m m m m m m m m m m	 1,04 8,08 3,26 1,35 2,02 3,86 3,26 6,00 6,00 6,00	
				RAZEM	40,87
1.3		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Kształtki			
14	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 z. 3 sz.3.4. 9908	Trójnik PCV dn 160/160/160 mm - wykopy umocnione <T1>1 <T2>1 <T4>1	szt szt szt szt	 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	3,00
1.4		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Zabezpieczenie Kolidzi			
15	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m <T4-Wp10>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-18 d.1. 0902-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m <T4-Wp10>1+1	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m <T4-Wp10>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-18 d.1. 0902-06 4	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m <T4-Wp10>1+1	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Studnie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PCV o śr 425 mm z włazem żeliwnym ciężkim - Studnia D1 gł. 1,78 m	szt.		
d.1.	0517-01				
5		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1 gł. 1,78 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PCV o śr 425 mm z włazem żeliwnym ciężkim - Studnia D6 gł. 1,45 m	szt.		
d.1.	0517-01				
5		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D6 gł. 1,45 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Wpust uliczny, właz			
21	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,61 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,61 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP2 gł. 1,16 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<wykop pod Wpust deszczowy WP2 gł. 1,16 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP6 gł. 2,78 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<wykop pod Wpust deszczowy WP6 gł. 2,78 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP7 gł. 2,81 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<wykop pod Wpust deszczowy WP7 gł. 2,81 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP8 gł. 1,16 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<wykop pod Wpust deszczowy WP8 gł. 1,16 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP8A gł. 1,61 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<Wpust deszczowy dn 500 mm WP8A gł. 1,61 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP8B gł. 1,61 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<Wpust deszczowy dn 500 mm WP8B gł. 1,61 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP8C gł. 1,61 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<Wpust deszczowy dn 500 mm WP8C gł. 1,61 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP8D gł. 1,61 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<Wpust deszczowy dn 500 mm WP8D gł. 1,61 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP9 gł. 1,36 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<wykop pod Wpust deszczowy WP9 gł. 1,36 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP9A gł. 1,61 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<Wpust deszczowy dn 500 mm WP9A gł. 1,61 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP9B gł. 1,61 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<Wpust deszczowy dn 500 mm WP9B gł. 1,61 m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP10 gł. 2,20 m	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<wykop pod Wpust deszczowy WP10 gł. 2,20 m>1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm gl. 1,7 m - podniesienie kratki do nowej nawierzchni - tylko robocizna	szt.		
d.1.	0524-01				
6		<Wpust deszczowy dn 500 mm >1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
35	KNR-W 2-18	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
d.1.	0529-02	- montaż/podniesienie włączów do nowej nawierzchni			
6		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
36	KNR-W 2-18	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach -	szt.		
d.1.	0529-01	montaż/podniesienie włączów do nowej nawierzchni			
6		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.7		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - skrzynki uliczne			
37	KNR-W 2-18	Osadzenie skrzynek ulicznych do zasuw - montaż	szt.		
d.1.	0529-05				
7		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.8		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace rozbiórkowe - Wpusty, włazy, skrzynka zaworu			
38	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.1.	0411-01	nikami i syfonem			
8		1+1+1+1+1+1+1	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
39	KNR 4-05I	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierście-	kpl.		
d.1.	0410-04	niem odciążającym i włączem o śr. 80 cm			
8		41+7	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00
40	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki żeliwnej zaworu	szt.		
d.1.	0139-04				
8		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
41	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.	1107-01	ręcznym na odległość 15 km			
8	1107-04	<Wpust ściekowy dn 500 mm>(45*7)/1000	t	0,32	
		<Właz żeliwny>(97*7)/1000	t	0,68	
				RAZEM	1,00
42		Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	t.		
d.1.	cena zakła-				
8	dowa	<Wpust ściekowy dn 500 mm>(45*7)/1000	t.	0,32	
		<Właz żeliwny>(97*7)/1000	t.	0,68	
				RAZEM	1,00
1.9		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace rozbiórkowe			
43		Prace rozbiórkowe starej sieci przyjęto 60 % prac	kpl.		
d.1.	analiza włas-				
9	na	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace dodatkowe			
44		Prace dodatkowe odtworzenie nawierzchni	kpl.		
d.1.					
10		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
1.1		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace ziemne						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = <Rura PCV-U dn 160*4,70 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,04+8,08+3,41+1,82+3,26+1,35+9,19+2,02+3,86+3,26+6+6)/1000 = 0,06 km	km					
1*		-- R -- robocizna 90,1 r-g/km	r-g	5,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,16 m³/km	m³	0,01	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych obmiar = <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*1,04*1,00*0,8 1,58 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,16+0,20)/2*8,08*1,00*0,8 10,79 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(3,00+0,20+2,78+0,20)/2*3,41*1,00*0,8 8,43 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(2,85+0,20+2,81+0,20)/2*1,82*1,00*0,8 4,41 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,24+0,20+1,16+0,20)/2*3,26*1,00*0,8 3,65 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,45+0,20+1,36+0,20)/2*1,35*1,00*0,8 1,73 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(3,00+0,20+2,20+0,20)/2*9,19*1,00*0,8 20,59 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*2,02*1,00*0,8 3,06 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*3,86*1,00*0,8 5,85 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,24+0,20+1,16+0,20)/2*3,26*1,00*0,8 3,65 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*0,8 9,10 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*0,8 9,10 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*0,8 9,10 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1> (0,425)^2*(1,78+0,80)*2*1,2*0,80 0,89 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1>- ((0,425)^2*0,95*1,2)*0,80 -0,16 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D6> (0,425)^2*(1,45+0,80)*2*1,2*0,80 0,78 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D6>- ((0,425)^2*0,95*1,2)*0,80 -0,16 <wykop pod Wpust deszczowy WP1 >(((0,50)^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80) 1,35 <wykop pod Wpust deszczowy WP1>-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP2 >(((0,50)^2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,80) 1,10 <wykop pod Wpust deszczowy WP2>-(((0,50)^2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,80) -0,27	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP6 >((0,50)^ 2*(2,78+0,80)*2*1,40*0,80) 2,00 <wykop pod Wpust deszczowy WP6>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP7 >((0,50)^ 2*(2,81+0,80)*2*1,40*0,80) 2,02 <wykop pod Wpust deszczowy WP7>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP8 >((0,50)^ 2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,80) 1,10 <wykop pod Wpust deszczowy WP8>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP8A >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80) 1,35 <wykop pod Wpust deszczowy WP8A>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP8B >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80) 1,35 <wykop pod Wpust deszczowy WP8B>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP8C >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80) 1,35 <wykop pod Wpust deszczowy WP8C>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP8D >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80) 1,35 <wykop pod Wpust deszczowy WP8D>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP9 >((0,50)^ 2*(1,36+0,80)*2*1,40*0,80) 1,21 <wykop pod Wpust deszczowy WP9>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP9A >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80) 1,35 <wykop pod Wpust deszczowy WP9A>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP9B >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,80) 1,35 <wykop pod Wpust deszczowy WP9B>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP10 >((0,50)^ 2*(2,20+0,80)*2*1,40*0,80) 1,68 <wykop pod Wpust deszczowy WP10>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*0,80) -0,27 <wykop pod Demontaż Wpustów deszczowych >((0,50)^2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,80)*9 9,88 <wykop pod Demontaż Wpustów deszczowych >-(((0,50)^2*0,95*1,4)*0,80)*9 -2,39 RAZEM 114,93 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,1246=0,12 r-g/m³	r-g	13,79	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 0,0394=0,04 m-g/m³	m-g	4,60	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3 KNR 2-01 d.1.1 0310-03		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych obmiar = <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*1,04*1,00* 0,2 0,39 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(1,78+0,20+1,16+0,20)/2*8,08*1,00* 0,2 2,70 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(3,00+0,20+2,78+0,20)/2*3,41*1,00* 0,2 2,11 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(2,85+0,20+2,81+0,20)/2*1,82*1,00*	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,2 1,10 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(1,24+0,20+1,16+0,20)/2*3,26*1,00*						
		0,2 0,91 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(1,45+0,20+1,36+0,20)/2*1,35*1,00*						
		0,2 0,43 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(3,00+0,20+2,20+0,20)/2*9,19*1,00*						
		0,2 5,15 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(1,16+0,20+1,16+0,20)/2*2,02*1,00*						
		0,2 0,55 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(1,24+0,20+1,16+0,20)/2*3,86*1,00*						
		0,2 1,08 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(1,24+0,20+1,16+0,20)/2*3,26*1,00*						
		0,2 0,91 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*						
		0,2 2,27 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*						
		0,2 2,27 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*						
		0,2 2,27 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1> (0,425)^2*(1,78+0,80)*2*1,2*0,2						
		0,22 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1>- (((0,425)^2*0,95*1,2)*0,2						
		-0,04 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D6> (0,425)^2*(1,45+0,80)*2*1,2*0,2						
		0,20 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D6>- (((0,425)^2*0,95*1,2)*0,2						
		-0,04 <wykop pod Wpust deszczowy WP1 >((0,50)^ 2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)						
		0,34 <wykop pod Wpust deszczowy WP1>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*0,20)						
		-0,07 <wykop pod Wpust deszczowy WP2 >((0,50)^ 2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,20)						
		0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP2>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*0,20)						
		-0,07 <wykop pod Wpust deszczowy WP6 >((0,50)^ 2*(2,78+0,80)*2*1,40*0,20)						
		0,50 <wykop pod Wpust deszczowy WP6>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*0,20)						
		-0,07 <wykop pod Wpust deszczowy WP7 >((0,50)^ 2*(2,81+0,80)*2*1,40*0,20)						
		0,51 <wykop pod Wpust deszczowy WP7>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*0,20)						
		-0,07 <wykop pod Wpust deszczowy WP8 >((0,50)^ 2*(1,16+0,80)*2*1,40*0,20)						
		0,27 <wykop pod Wpust deszczowy WP8>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*0,20)						
		-0,07 <wykop pod Wpust deszczowy WP8A >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)						
		0,34 <wykop pod Wpust deszczowy WP8A>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*0,20)						
		-0,07 <wykop pod Wpust deszczowy WP8B >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)						
		0,34 <wykop pod Wpust deszczowy WP8B>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*0,20)						
		-0,07 <wykop pod Wpust deszczowy WP8C >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)						
		0,34 <wykop pod Wpust deszczowy WP8C>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*0,20)						
		-0,07 <wykop pod Wpust deszczowy WP8D >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)						
		0,34 <wykop pod Wpust deszczowy WP8D>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*0,20)						
		-0,07 <wykop pod Wpust deszczowy WP9 >((0,50)^ 2*(1,36+0,80)*2*1,40*0,20)						
		0,30 <wykop pod Wpust deszczowy WP9>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*0,20)						
		-0,07						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<wykop pod Wpust deszczowy WP9A >(((0,50) $\wedge 2^*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)$ 0,34 <wykop pod Wpust deszczowy WP9A>-(((0,50) $\wedge 2^*0,95*1,4)*0,20)$ -0,07 <wykop pod Wpust deszczowy WP9B >(((0,50) $\wedge 2^*(1,61+0,80)*2*1,40*0,20)$ 0,34 <wykop pod Wpust deszczowy WP9B>-(((0,50) $\wedge 2^*0,95*1,4)*0,20)$ -0,07 <wykop pod Wpust deszczowy WP10 >(((0,50) $\wedge 2^*(2,20+0,80)*2*1,40*0,20)$ 0,42 <wykop pod Wpust deszczowy WP10>-(((0,50) $\wedge 2^*0,95*1,4)*0,20)$ -0,07 <wykop pod Demontaż Wpustów deszczowych >(((0,50) $\wedge 2^*(1,16+0,80)*2*1,40*0,20)*9$ 2,47 <wykop pod Demontaż Wpustów deszczowych >-(((0,50) $\wedge 2^*0,95*1,4)*0,20)*9$ -0,60 RAZEM 28,09 m ³ -- R -- robocizna $3,67*0,955=3,5$ r-g/m ³	r-g	98,32	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
4 KNR-W 2-01 d.1.1 0313-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*1,04*1,00*$ 2,2 4,34 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,16+0,20)/2*8,08*1,00*$ 2,2 29,69 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(3,00+0,20+2,78+0,20)/2*3,41*1,00*$ 2,2 23,18 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(2,85+0,20+2,81+0,20)/2*1,82*1,00*$ 2,2 12,13 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,16+0,20)/2*8,08*1,00*$ 2,2 29,69 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*$ 2,2 25,01 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*$ 2,2 25,01 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*$ 2,2 25,01 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*$ 2,2 25,01 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*$ 2,2 25,01 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*$ 2,2 25,01 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(3,00+0,20+2,20+0,20)/2*9,19*1,00*$ 2,2 56,61 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*$ 2,2 25,01 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*$ 2,2 25,01 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny> $(1,78+0,20+1,61+0,20)/2*6,00*1,00*$ 2,2 25,01 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1> $(0,425)\wedge 2^*(1,78+0,80)*2*1,2*2,2$ 2,46 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1>- $((0,425)\wedge 2^*0,95*1,2)*2,2$ -0,45 <wykop pod Wpust deszczowy WP1 >(((0,50) $\wedge 2^*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20)$ 3,71 <wykop pod Wpust deszczowy WP1>-(((0,50) $\wedge 2^*0,95*1,4)*2,20)$ -0,73 <wykop pod Wpust deszczowy WP6 >(((0,50) $\wedge 2^*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20)$ 3,71 <wykop pod Wpust deszczowy WP6>-(((0,50) $\wedge 2^*0,95*1,4)*2,20)$ -0,73	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2*(2,78+0,80)*2*1,40*2,20) 5,51 <wykop pod Wpust deszczowy WP6>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*2,20) -0,73 <wykop pod Wpust deszczowy WP7 >((0,50)^ 2*(2,81+0,80)*2*1,40*2,20) 5,56 <wykop pod Wpust deszczowy WP7>-(((0,50)^ 2*0,95*1,4)*2,20) -0,73 <wykop pod Wpust deszczowy WP8A >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20) 3,71 <wykop pod Wpust deszczowy WP8A>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*2,20) -0,73 <wykop pod Wpust deszczowy WP8B >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20) 3,71 <wykop pod Wpust deszczowy WP8B>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*2,20) -0,73 <wykop pod Wpust deszczowy WP8C >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20) 3,71 <wykop pod Wpust deszczowy WP8C>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*2,20) -0,73 <wykop pod Wpust deszczowy WP8D >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20) 3,71 <wykop pod Wpust deszczowy WP8D>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*2,20) -0,73 <wykop pod Wpust deszczowy WP9A >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20) 3,71 <wykop pod Wpust deszczowy WP9A>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*2,20) -0,73 <wykop pod Wpust deszczowy WP9B >((0,50) ^2*(1,61+0,80)*2*1,40*2,20) 3,71 <wykop pod Wpust deszczowy WP9B>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*2,20) -0,73 <wykop pod Wpust deszczowy WP10 >((0,50)^ 2*(2,20+0,80)*2*1,40*2,20) 4,62 <wykop pod Wpust deszczowy WP10>-(((0,50) ^2*0,95*1,4)*2,20) -0,73 RAZEM 367,08 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	55,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0,00366=0,00 m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,00111=0,00 m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
4*		kłamry ciesielskie 0,12 kg/m ²	kg	44,05	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka obmiar = <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,04*1,00*0,2 0,21 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>8,08*1,00*0,2 1,62 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,41*1,00*0,2 0,68 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,82*1,00*0,2 0,36 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,26*1,00*0,2 0,65 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,35*1,00*0,2 0,27 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>9,19*1,00*0,2 1,84 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>2,02*1,00*0,2 0,40 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,86*1,00*0,2 0,77 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,26*1,00*0,2 0,65 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00*1,00*0,2 1,20 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00*1,00*0,2 1,20 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00*1,00*0,2 1,20 RAZEM 11,05 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m³	r-g	20,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m³/m³	m³	13,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m³	m-g	7,51	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка obmiar = <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,04*1,00*0,3 0,31 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>8,08*1,00*0,3 2,42 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,41*1,00*0,3 1,02 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,82*1,00*0,3 0,55 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,26*1,00*0,3 0,98 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>1,35*1,00*0,3 0,41 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>9,19*1,00*0,3 2,76 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>2,02*1,00*0,3 0,61 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,86*1,00*0,3 1,16 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>3,26*1,00*0,3 0,98 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00*1,00*0,3 1,80 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00*1,00*0,3 1,80 <Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny>6,00*1,00*0,3 1,80 RAZEM 16,60 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	30,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek uszlachetniony 1,22 m ³ /m ³	m ³	20,25	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	11,12	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. IV obmiar = (poz.2+poz.3)-(poz.5+poz.6) = 115,37 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW 0,0138=0,01 m-g/m ³	m-g	1,15	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik za- gęszczenia gruntu Js=0.98 obmiar = (poz.2+poz.3)-(poz.5+poz.6) = 115,37 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna (0,227=0,23)*1,57=0,36 r-g/m ³	r-g	41,53	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg (0,138=0,14)*1,57=0,22 m-g/m ³	m-g	25,38	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV obmiar = (poz.2+poz.3)-(poz.8) = 27,65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m ³	r-g	33,18	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,55 m-g/m ³	m-g	15,21	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego obmiar = <Rura PCV-U dn 160*4,70 mm PVC SN8 lub równoważny>(1,04+8,08+3,41+1,82+ 3,26+1,35+9,19+2,02+3,86+3,26+6+6+6) = 55,29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075=0,01 r-g/m	r-g	0,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	59,16	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 10,4 r-g/200m -1 prób.	r-g	10,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 6 m³/200m -1 prób.	m³	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rurociagi						
12	KNR-W 2-18	Rura PCV-U dn 160*4,70 mm PVC SN8 lub	m					
d.1.2	0408-02 z.sz.	równoważny - wykopy umocnione						
3.4.	9908	obmiar =						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>3,41						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>1,82						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>9,19						
		RAZEM	14,42 m					
1*		-- R -- robocizna (0,345=0,35)*1,93=0,68 r-g/m	r-g	9,81	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PCV-U dn 160*4,70 mm PVC SN8 lub równoważny	m	14,71	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m Inwentaryzacja geodezyjna	m.	14,42	0,00		0,00	
4*		1 m./m materiały pomocnicze	%	2,50	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 2-18	Rura PCV-U dn 160*4,70 mm PVC SN8 lub	m					
d.1.2	0408-02	równoważny						
		obmiar =						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>1,04						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>8,08						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>3,26						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>1,35						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>2,02						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>3,86						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>3,26						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>6,00						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>6,00						
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równo- ważny>6,00						
		RAZEM	40,87 m					
1*		-- R -- robocizna 0,345=0,35 r-g/m	r-g	14,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PCV-U dn 160*4,70 mm PVC SN8 lub równoważny	m	41,69	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m Inwentaryzacja geodezyjna	m.	40,87	0,00		0,00	
4*		1 m./m materiały pomocnicze	%	2,50	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rurociagi			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Kształtki						
14	KNR-W 2-18	Trójnik PCV dn 160/160/160 mm - wykopy	szt					
d.1.3	0421-02 z.sz.	umocnione						
3.4.	9908	obmiar =						
		<T1>1	1,00					
		<T2>1	1,00					
		<T4>1	1,00					
		RAZEM	3,00 szt					
1*		-- R -- robocizna (0,276=0,28)*1,11=0,31 r-g/szt	r-g	0,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- Trójnik PCV dn 160/160/160 mm	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Kształtki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Zabezpieczenie Kolizji						
15	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = <T4-Wp10>1 = 1,00 kpl.	kpl.					
d.1.4	0903-01							
1*		-- R -- robocizna 3,54 r-g/kpl.	r-g	3,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- Arot 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
16	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = <T4-Wp10>1+1 = 2,00 kpl.	kpl.					
d.1.4	0902-01							
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/kpl.	r-g	5,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- Arot 1 kpl./kpl.	kpl.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = <T4-Wp10>1 = 1,00 kpl.	kpl.					
d.1.4	0903-06							
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	1,98	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = <T4-Wp10>1+1 = 2,00 kpl.	kpl.					
d.1.4	0902-06							
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	4,64	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Zabezpieczenie Kolizji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Studnie						
19	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PCV o śr 425 mm z	szt					
d.1.5	0517-01	włazem żeliwnym ciężkim - Studnia D1 gł. 1,78 m obmiar = <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D1 gł. 1,78 m>1 = 1,00 szt						
1*		-- R -- robocizna 3,21 r-g/szt	r-g	3,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- kineta 400/160 1-dopływy 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		rura wznosząca 400/2000 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		teleskop z pokrywa D40 z manszeta 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		stożek betonowy z pokrywa 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
6*		Inwentaryzacja geodezyjna Studni 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PCV o śr 425 mm z	szt					
d.1.5	0517-01	włazem żeliwnym ciężkim - Studnia D6 gł. 1,45 m obmiar = <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia D6 gł. 1,45 m>1 = 1,00 szt						
1*		-- R -- robocizna 3,21 r-g/szt	r-g	3,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- kineta 400/160 1-dopływy 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		rura wznosząca 400/2000 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		teleskop z pokrywa D40 z manszeta 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		stożek betonowy z pokrywa 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
6*		Inwentaryzacja geodezyjna Studni 1 szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Studnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Wpust uliczny, właz						
21	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,61 m	szt.					
d.1.6	0524-01	obmiar = <Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,61 m>1 = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,61 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP2 gł. 1,16 m	szt.					
d.1.6	0524-01	obmiar = <wykop pod Wpust deszczowy WP2 gł. 1,16 m>1 = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP2 gł. 1,16 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP6 gł. 2,78 m	szt.					
d.1.6	0524-01	obmiar = <wykop pod Wpust deszczowy WP6 gł. 2,78 m>1 = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP6 gł. 2,78 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP7 gł. 2,81 m	szt.					
d.1.6	0524-01	obmiar = <wykop pod Wpust deszczowy WP7 gł. 2,81 m>1 = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP7 gł. 2,81 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP8 gł. 1,16 m obmiar = <wykop pod Wpust deszczowy WP8 gł. 1,16 m>1 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP8 gł. 1,16 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP8A gł. 1,61 m obmiar = <Wpust deszczowy dn 500 mm WP8A gł. 1,61 m>1 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,61 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP8B gł. 1,61 m obmiar = <Wpust deszczowy dn 500 mm WP8B gł. 1,61 m>1 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,61 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP8C gł. 1,61 m obmiar = <Wpust deszczowy dn 500 mm WP8C gł. 1,61 m>1 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,61 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP8D gł. 1,61 m obmiar = <Wpust deszczowy dn 500 mm WP8D gł. 1,61 m>1 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,61 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP9 gł. 1,36 m obmiar = <wykop pod Wpust deszczowy WP9 gł. 1,36 m>1 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP9 gł. 1,36 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP9A gł. 1,61 m obmiar = <Wpust deszczowy dn 500 mm WP9A gł. 1,61 m>1 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,61 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP9B gł. 1,61 m obmiar = <Wpust deszczowy dn 500 mm WP9B gł. 1,61 m>1 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,61 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm WP10 gł. 2,20 m obmiar = <wykop pod Wpust deszczowy WP10 gł. 2,20 m>1 = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	13,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust deszczowy dn 500 mm WP10 gł. 2,20 m 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy dn 500 mm gł. 1,7 m - pod- niesienie kratki do nowej nawierzchni - tylko ro- bocizna obmiar = <Wpust deszczowy dn 500 mm >1+ 1+1+1+1+1+1+1 = 9,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,05 r-g/szt.	r-g	117,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna Wpustu 1 szt./szt.	szt.	9,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	9,36	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
35	KNR-W 2-18	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach - montaż/podniesienie włązów do nowej nawierzchni obmiar = 41 szt.	szt.					
d.1.6	0529-02							
1*		-- R -- robocizna 1,802=1,80 r-g/szt.	r-g	73,80	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,41	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,191=0,19 m-g/szt.	m-g	7,79	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
36	KNR-W 2-18	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - montaż/podniesienie włązów do nowej nawierzchni obmiar = 7 szt.	szt.					
d.1.6	0529-01							
1*		-- R -- robocizna 1,579=1,58 r-g/szt.	r-g	11,06	0,00	0,00		
2*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,07	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,191=0,19 m-g/szt.	m-g	1,33	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Wpust uliczny, włąz

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - skrzynki uliczne						
37	KNR-W 2-18	Osadzenie skrzynek ulicznych do zasuw - mon-	szt.					
d.1.7	0529-05	taż obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	5,04	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA - skrzynki uliczne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace rozbiórkowe - Wpusty, włazy, skrzynka zaworu						
38	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 1+1+1+1+1+1+1 = 7,00 kpl.	kpl.					
d.1.8	0411-01							
1*		-- R -- robocizna 5,36 r-g/kpl.	r-g	37,52	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/kpl.	m-g	5,81	0,00			0,00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 1,78 m-g/kpl.	m-g	12,46	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
39	KNR 4-05I	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 80 cm obmiar = 41+7 = 48,00 kpl.	kpl.					
d.1.8	0410-04							
1*		-- R -- robocizna 2,34 r-g/kpl.	r-g	112,32	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,66 m-g/kpl.	m-g	31,68	0,00			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1,17 m-g/kpl.	m-g	56,16	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
40	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki żeliwnej zaworu obmiar = 8 szt.	szt.					
d.1.8	0139-04							
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	4,72	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
41	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km obmiar = <Wpust ściekowy dn 500 mm>(45*7)/1000 0,32 <Właz żeliwny>(97*7)/1000 0,68 RAZEM 1,00 t	t					
d.1.8	1107-01 1107-04							
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	1,71	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+14*0,036=1,33 m-g/t	m-g	1,33	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
42	cena zakładowa	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku obmiar = <Wpust ściekowy dn 500 mm>(45*7)/1000 0,32 <Właz żeliwny>(97*7)/1000 0,68 RAZEM 1,00 t.	t.					
d.1.8								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace rozbiórkowe - Wpusty, włazy, skrzynka zaworu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace rozbiórkowe						
43		Prace rozbiórkowe starej sieci przyjęto 60 %	kpl.					
d.1.9	analiza własna	prac obmiar = 1 kpl.						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace dodatkowe						
44		Prace dodatkowe odtworzenie nawierzchni	kpl.					
d.1.		obmiar = 1 kpl.						
10								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace dodatkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ

	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