

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY W PASIE DROGOWYM ULICY JESIONOWEJ			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy			
1		Opracowanie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem miejsca prowadzenia robót	ryczałt		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
2		Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe wraz z opracowaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	ryczałt		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	ryczałt	1	
				RAZEM	1
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
3	KNR AT-03	Cęcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 10 cm	m		
d.1.	0101-02				
2		{km 0+000} 5	m	5.00	
		{km0+999,39} 3.2	m	3.20	
				RAZEM	8.20
4	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej średniej głębokości 6 cm. Pozyskany destruktor Wykonawca robót przekaze Zamawiającemu we wskazane miejsce do 10km	m ²		
d.1.	0102-04				
2	analiza indywidualna				
		3199	m ²	3 199.00	
				RAZEM	3 199.00
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
d.1.	0810-01				
2	analiza				
		519	m ²	519.00	
				RAZEM	519.00
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m		
d.1.	0813-03				
2					
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2					
		poz.6*0.06	m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych łącznie ze ściankami wraz niezbędnymi robotami ziemnymi	m		
d.1.	0816-03				
2					
		2.5+11+11+7.5+7.5+16+12+11+13.5+8.2+10.8+5.5+7.5+5.7+5.3+15.4+5.2+11+10.2+5.9+7.3+6.7+7.9+23.4+8+7.5+5.7+7.9+10+6.6+4.8+5.5+6.3+8.7+25.8+22.3+10.6+7.8+6.6+9.2	m	381.30	
				RAZEM	381.30
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu z rozbiórek wraz z opłatą składowiskową	m ³		
d.1.	0108-11 +				
2	KNR 4-01				
	0108-12				
	analiza indywidualna				
		{kostka brukowa betonowa} poz.5*0.06	m ³	31.14	
		{krawężniki betonowe} poz.6*0.30*0.15	m ³	8.10	
		{gruz betonowy} poz.7	m ³	10.80	
		{przepusty fi 400} poz.8*2*3.14*0.2*0.05	m ³	23.95	
		{ścianki czołowe} 40*0.25*1.5*1.5	m ³	22.50	
				RAZEM	96.49
1.3		WYCINKA DRZEW CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
10	KNR 2-01	Ścinanie drzew wraz z karczowaniem pni - drzewa o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1.	0103-03 +				
3	KNR 2-01				
	0105-03				
		{drzewa owocowe}9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
11	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.	m ³		
d.1.	0110-01				
3	0110-04				
		{drzewa o średnicy do 26-35 cm} poz.10*0.24	m ³	2.16	
				RAZEM	2.16
12	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.	mp		
d.1.	0110-02				
3	0110-05				
		{drzewa o średnicy do 26-35 cm} poz.10*0.17	mp	1.53	
				RAZEM	1.53

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.1. 0110-03 3 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km. Pozyskany materiał drzewny Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie. {drzewa o średnicy do 26-35 cm} poz.10*0.42	mp mp	 3.78	
				RAZEM	3.78
1.4		ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
1.4.1		Zabezpieczenie kabli energetycznych			
14	KNR 2-01 d.1. 0310-02 4.1	Ręczne wykopy ze złożeniem gruntu na odkład {strona lewa} (13+13+13)*0.60*0.80	m ³ m ³	 18.72	
				RAZEM	18.72
15	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 4.1	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne typu Arot o średnicy nominalnej 110 mm, końcówki rur zabezpieczyć 12+12+12	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
16	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4.1 analogia	Oznakowanie trasy kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.15	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
17	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 4.1	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem poz.14	m ³ m ³	 18.72	
				RAZEM	18.72
1.4.2		Zabezpieczenie Gazociągu			
18	KNR 2-01 d.1. 0301-02 4.2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi wraz z kosztem składowania {gazociąg}(9.5+9+11.2+11.2+11.2)*0.90*1.0	m ³ m ³	 46.89	
				RAZEM	46.89
19	KNR 2-19 d.1. 0119-06 4.2 +kalk. włas- na	Rury ochronne z uszczelnieniem końców rur ochronnych. 8.5+9+10.2+10.2+10.2	m m	 48.10	
				RAZEM	48.10
20	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4.2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.19	m m	 48.10	
				RAZEM	48.10
21	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4.2 analiza indywidualna	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- piaskiem poz.18	m ³ m ³	 46.89	
				RAZEM	46.89
1.5		PRZEPUSTY Z RUR PP średnicy 400 mm CPV 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
22	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 5	Warstwa piasku grubości 15 cm {kanal fi 400 mm} 1.0*0.15*poz.23	m ³ m ³	 24.08	
				RAZEM	24.08
23	KNR-W 2-18 d.1. 0408-08 5	Kanały z rur PP średnicy 400 mm SN12 7.4+9.3+7.4+7.4+20.9+7.4+7.4+7.4+7.4+7.4+8.9+7.4+7.4+7.4+7.4+8.9+8.9+7.4	m m	 160.50	
				RAZEM	160.50
24	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 5	Zasypka wykopów piaskiem do wysokości warstw konstrukcyjnych w przekroju drogi, poza drogą 30 cm ponad górną krawędź rur {kanal fi 400 mm } 1.0*poz.23*0.7-(3.14*0.2*0.20*poz.23)	m ³ m ³	 92.19	
				RAZEM	92.19
25	d.1. analiza indywidualna 5	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur fi 400 mm (zastosować ścianki oporowe "ze skrzydełkami") 41	szt szt	 41.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.00
1.6		KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągow do odprowadzania wody burzowej			
26	KNR AT-11	Wykopy pod kanalizację deszczową wraz z umocnieniem ścian wykopów z odwozem gruntu i kosztami składowania	m ³		
d.1.	0101-05 +				
6	KNR AT-11				
	0108-07 +				
	KNR AT-11				
	0108-02				
		{studnie rewizyjne fi 1000 mm na odcinku od S1 do S4} 2.20*2.20*((2.14+0.15+0.15)+(2.3+0.15+0.15)+(2.66+0.15+0.15)+(3.18+0.15+0.15))	m ³	55.56	
		{studnie rewizyjne fi 1200 mm na odcinku od S1 do S4} 2.30*2.30*(3.18+0.15+0.15)	m ³	18.41	
		{studzienki ściekowe fi 500 mm} 1.35*1.35*1.7*poz.30	m ³	9.29	
		{kanał fi 300 mm na odcinku od S1 do S4} 1.10*(13.15*((2.14+2.3)/2+0.15)+30.19*((2.3+2.66)/2+0.15)+28.87*((2.66+3.18)/2+0.15)+4.7*((0.89+0.81)/2+0.15))	m ³	224.29	
		{przykanaliki fi 200 mm} 0.80*0.65*poz.34	m ³	4.16	
				RAZEM	311.71
27	KNR-W 2-18	Warstwa pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
6					
		{studnie rewizyjne fi 1000 mm} 2.20*2.20*0.15*poz.28	m ³	2.18	
		{studnie rewizyjne fi 1200 mm} 2.30*2.30*0.15*poz.29	m ³	0.79	
		{studzienki ściekowe fi 500 mm} 1.35*1.35*0.15*poz.30	m ³	0.82	
				RAZEM	3.79
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm (głębokość studni wg dokumentacji projektowej)	stud.		
d.1.	0513-01 +				
6	KNR-W 2-18				
	0513-02				
	analiza indywidualna				
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.	0513-03				
6					
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm	szt.		
d.1.	0524-02				
6					
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR-W 2-18	Warstwa piasku grubości 15 cm	m ³		
d.1.	0511-02				
6					
		{kanał fi 300 mm} 1.10*0.15*poz.32	m ³	11.91	
		{przykanaliki fi 200 mm} 0.80*0.15*poz.34	m ³	0.96	
				RAZEM	12.87
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP średnicy 300mm, SDR34 SN8	m		
d.1.	0408-05				
6					
		{kanał fi 300mm na odcinku od S1 do S4} 72.21	m	72.21	
				RAZEM	72.21
33	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP średnicy 400 mm SN8	m		
d.1.	0408-08				
6					
		{kanał fi 300mm na odcinku od S4 do wlotu rowu} 4.7	m	4.70	
				RAZEM	4.70
34	KNR-W 2-18	Przykanaliki z rur PP średnicy 200mm, SDR34 SN8	m		
d.1.	0408-03				
6					
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
35	KNR-W 2-18	Zasyпка wykopów piaskiem do wysokości warstw konstrukcyjnych	m ³		
d.1.	0511-04				
6					
		{całość robót ziemnych} poz.26	m ³	311.71	
		{minus objętość warstw podsypkowych} -(poz.27+poz.31)	m ³	-16.66	
		{minus objętość studni fi 1000 mm} -3.14*0.62*0.62*(2.14+2.3+2.66)	m ³	-8.57	
		{minus objętość studni fi 1200 mm} -3.14*0.72*0.72*3.18	m ³	-5.18	
		{minus objętość studzienek ściekowych fi 500 mm} -3.14*0.32*0.32*0.90*poz.30	m ³	-0.87	
		{minus objętość rur fi 300 mm} -3.14*0.1575*0.1575*poz.32	m ³	-5.62	
		{minus objętość przykanalików fi 200 mm} -3.14*0.10*0.10*poz.34	m ³	-0.25	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	274.56
36	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 6 analogia	Oznakowanie trasy kanałów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego {kanał fi 300 mm} poz.32 {przykanaliki fi 200 mm} poz.34	m m m	 72.21 8.00	
				RAZEM	80.21
37	d.1. analiza indy- 6 widualna	Inspekcja ułożonych kanałów kamerą TV {kanał fi 300 mm} poz.32	m m	 72.21	
				RAZEM	72.21
1.7		UMOCNIENIE ROWU PŁYTAMI AŻUROWYMI			
38	KNR 2-31 d.1. 1403-06 + 7 KNR-W 2-01 0409-02 analiza indy- widualna	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp (z odwozem i kosztami składowania) 637	m m	 637.00	
				RAZEM	637.00
39	KNR 2-01 d.1. 0506-01 7	Plantowanie powierzchni skarp - w granicach pasa drogowego (1.0*2+0.4)*637	m ² m ²	 1 528.80	
				RAZEM	1 528.80
40	KNR 2-01 d.1. 0516-04 7 analiza indy- widualna	Umocnienie skarp płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm (płyty ułożyć na wilgotnej mieszance betonowej klasy C12/15 grubości 5 cm, otwory w płytach wypełnić betonem) poz.39	m ² m ²	 1 528.80	
				RAZEM	1 528.80
1.8		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.8.		WYKOPY CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
41	KNR 2-01 d.1. 0206-04 + 8.1 KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne - wykonanie koryta z odwozem gruntu i kosztami składowania {koryto drogi} (5021)*0.34 {poszerzenia pod krawężniki } 1013*0.30*0.34 {poszerzenia pod wodościek } poz.44*0.65*0.34 {poszerzenia pod krawędziąbez krawężnika} 920*0.18*0.34 {zjady} 520*0.64 {pobocza} 1695*0.75*0.15 {minus objętość sfrezowanej nawierzchni} -poz.4*0.06	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 707.14 103.33 38.23 56.30 332.80 190.69 -191.94	
				RAZEM	2 236.55
1.9		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV 45233140-2 Roboty drogowe			
42	KNR 2-31 d.1. 0402-04 + 9 KNR 2-31 0403-05 analiza indy- widualna	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm ustawione na ławie betonowej z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15 1400	m m	 1 400.00	
				RAZEM	1 400.00
43	KNR 2-31 d.1. 0402-04 + 9 KNR 2-31 0407-03 analiza indy- widualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawione na ławie betonowej z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15 270	m m	 270.00	
				RAZEM	270.00
1.10		WODOŚCIEK CPV 45233140-2 Roboty drogowe			
44	KNR 2-31 d.1. 0402-04 + 10 KNR 2-31 0606-03	Ściek betonowy szerokości 50cm wraz wykonaniem ławy z mieszanki betonowej klasy C12/15 173	m m	 173.00	
				RAZEM	173.00
1.11		NAWIERZCHNIE CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie asfaltowania			
1.11		JEZDNIA CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie asfaltowania			
.1					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR AT-03 d.1. 0201-03 11.1 analiza indywidualna	Stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5\text{Mpa}$ –30cm {koryto drogi} 5021 {poszerzenia pod krawężniki } 1013*0.30 {poszerzenia pod wodościeki } poz.44*0.65 {poszerzenia pod pobocza} 920*0.18	m^2 m^2 m^2 m^2	 5 021.00 303.90 112.45 165.60	
				RAZEM	5 602.95
46	KNR 2-31 d.1. 0103-04 11.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.45	m^2 m^2	 5 602.95	
				RAZEM	5 602.95
47	KNR 2-31 d.1. 0114-05 11.1 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 E2> 130MPa, warstwa grubości 22 cm po zagęszczeniu {koryto drogi} 5021 {poszerzenia pod wodościeki } poz.44*0.65 {poszerzenia pod pobocza} 920*0.18	m^2 m^2 m^2 m^2	 5 021.00 112.45 165.60	
				RAZEM	5 299.05
48	KNR AT-03 d.1. 0202-01 11.1	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.47	m^2 m^2	 5 299.05	
				RAZEM	5 299.05
49	KNR 2-31 d.1. 0310-01 11.1 0310-02	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16W 50/70 grubości 8 cm {koryto drogi} 5021 {poszerzenia pod pobocza} 920*0.06	m^2 m^2 m^2	 5 021.00 55.20	
				RAZEM	5 076.20
50	KNR AT-03 d.1. 0202-02 11.1	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.49	m^2 m^2	 5 076.20	
				RAZEM	5 076.20
51	KNR 2-31 d.1. 0310-05 11.1 0310-06	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 11S 50/70 grubości 4 cm {koryto drogi} 5021	m^2 m^2	 5 021.00	
				RAZEM	5 021.00
1.11		ZJAZDY			
.2					
52	KNR 2-31 d.1. 0103-04 11.2	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne {pomiar elektroniczny z mapy numerycznej} 520	m^2 m^2	 520.00	
				RAZEM	520.00
53	KNR 2-31 d.1. 0114-01 11.2 0114-02	Warstwawa mrozoochronna z pospółki CBR>25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm poz.52	m^2 m^2	 520.00	
				RAZEM	520.00
54	KNR 2-31 d.1. 0114-05 11.2 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 E2> 130MPa, warstwa grubości 22 cm po zagęszczeniu poz.52	m^2 m^2	 520.00	
				RAZEM	520.00
55	KNR 2-31 d.1. 0511-03 11.2	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka Behaton w kolorze czerwonym) poz.52	m^2 m^2	 520.00	
				RAZEM	520.00
1.11		DOPASOWANIE WYSOKOŚCIOWE ZJAZDÓW			
.3					
56	KNR 2-31 d.1. 0511-03 + 11.3 KNR 2-31 0801-07	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - wysokościowe dopasowanie zjazdów do projektowanej niwelety {wysokościowe dopasowanie zjazdów}100	m^2 m^2	 100.00	
				RAZEM	100.00
57	KNR 2-31 d.1. 0204-05 11.3 0204-06	Wysokościowe dopasowanie zjazdów utwardzonych tłuczniem, odtworzenie nawierzchni po wymianie przepustów - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 100	m^2 m^2	 100.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.00
1.11		POBOCZE UTWARDZONE DESTRUKTEM			
58 d.1. 11.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję pobocza	m ²		
		1695*0.75	m ²	1 271.25	
				RAZEM	1 271.25
59 d.1. 11.4	KNR 2-31 0203-05 + KNR 2-31 0203-06 analiza indy- widualna	Pobocze z destruktu asfaltowego grubości 15 cm	m ²		
		1695*0.75	m ²	1 271.25	
				RAZEM	1 271.25
1.12		HUMUSOWANIE CPV 45233140-2 Roboty drogowe			
60 d.1. 12	KNR 2-01 0506-07	Przygotowanie terenu pod rozścielenie ziemi urodzajnej poprzez ścięcie wy- pukłości oraz zasypianie wgłębień	m ²		
		999*1.0*2	m ²	1 998.00	
				RAZEM	1 998.00
61 d.1. 12	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 10 cm z obsianiem trawą	m ²		
		poz.60	m ²	1 998.00	
				RAZEM	1 998.00
1.13		NADZORY BRANŻOWE			
62 d.1. 13	analiza indy- widualna	Nadzory branżowe	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY POZA PASEM DROGOWYM ULICY JESIONOWEJ			
2.1		KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
63 d.2. 1	KNR AT-11 0101-05 + KNR AT-11 0108-07 + KNR AT-11 0108-02	Wykopy pod kanalizację deszczową wraz z umocnieniem ścian wykopów z od- wozem gruntu i kosztami składowania	m ³		
		{studnie rewizyjne fi 1200 mm na odcinku od S4 do wylotu} 2.30*2.30*((2.48+ 0.15+0.15)+(2.02+0.15+0.15))	m ³	26.98	
		{kanał fi 500 mm na odcinku od S4 do wylotu} 1.25*(26.36*((3.18+2.48)/2+ 0.15)+9.0*((2.48+2.02)/2+0.15)+9.06*((2.02+0)/2+0.15))	m ³	138.33	
				RAZEM	165.31
64 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Warstwa pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 15 cm	m ³		
		{studnie rewizyjne fi 1200 mm} 2.30*2.30*0.15*poz.65	m ³	1.59	
				RAZEM	1.59
65 d.2. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Warstwa piasku grubości 15 cm	m ³		
		{kanał fi 500 mm} 1.25*0.15*poz.67	m ³	8.33	
				RAZEM	8.33
67 d.2. 1	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		{S4-wylotu}44.42	m	44.42	
				RAZEM	44.42
68 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypka wykopów piaskiem do wysokości warstw konstrukcyjnych	m ³		
		{całość robót ziemnych} poz.63	m ³	165.31	
		{minus objętość warstw podsypkowych} -(poz.64+poz.66)	m ³	-9.92	
		{minus objętość studni fi 1200 mm} -3.14*0.72*0.72*(2.48+2.02)	m ³	-7.32	
		{minus objętość studzienek ściekowych fi 500 mm} -3.14*0.32*0.32*0.90*3	m ³	-0.87	
		{minus objętość rur fi 500 mm} -3.14*0.25*0.25*44.42	m ³	-8.72	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	138.48
69	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1 analogia	Oznakowanie trasy kanałów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego {kanał fi 500 mm} 44.42	m m	 44.42	
				RAZEM	44.42
70	d.2. analiza indy- 1 widualna	Inspekcja ułożonych kanałów kamerą TV {kanał fi 500 mm} 44.42	m m	 44.42	
				RAZEM	44.42
2.2		ODTWORZENIE DROGI WEWNĘTRZNEJ CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie asfaltowania			
71	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 22*1.23	m ² m ²	 27.06	
				RAZEM	27.06
72	KNR 2-31 d.2. 0114-01 2 0114-02	Warstwowa mrozochronna z pospółki CBR>25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm poz.71	m ² m ²	 27.06	
				RAZEM	27.06
73	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 E2>130MPa, warstwa grubości 22 cm po zagęszczeniu poz.71	m ² m ²	 27.06	
				RAZEM	27.06
74	KNR 2-31 d.2. 0204-05 2 0204-06	odtworzenie nawierzchni po wbudowie kanalizacji - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 90	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00
2.3		UMOCNIENIE WYLOTU PŁYTAMI AŻUROWYMI			
75	KNR 2-31 d.2. 1403-06 + 3 KNR-W 2-01 0409-02 analiza indy- widualna	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp (z odwozem i kosztami składowania) 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
76	KNR 2-01 d.2. 0506-01 3	Plantowanie powierzchni skarp (2.0*2+0.4)*20	m ² m ²	 88.00	
				RAZEM	88.00
77	KNR 2-01 d.2. 0516-04 3 analiza indy- widualna	Umocnienie skarp płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm (płyty ułożyć na wilgotnej mieszance betonowej klasy C12/15 grubości 5 cm, otwory w płytach wypełnić betonem) (2.0*2+0.4)*10	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
78	d.2. analiza indy- 3 widualna	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur fi 500 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00