
PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Struga w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Struga w Lublinie

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Struga w Lublinie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozebranie nawierzchni drogowych	1	10
2	Roboty ziemne	11	19
3	Roboty instalacyjne	20	49
4	Renowacja nawierzchni drogowych	50	69

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Struga w Lublinie						
1			Rozebranie nawierzchni drogowych			
1 d.1	KNR 2-31 0803-03 + 5* 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 5,10*5,10+5,50*(5,72+6,82+9,00)+5,20*6,14+2,90*6,64 1,30*4,85+2,10*(161,50-7,24*0,5-1,20-6,74-9,60-7,42-6,32-5,70)+1,40*2,00	m ² m ² m ²	 195,66 263,00	
					RAZEM	458,66
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (5,50-2,10)*2*4+(5,20-2,10)*2+6,14+2,90*2+6,66+2,70*2+6,20 (161,50-7,24*0,5-1,20-6,74-9,60-7,42-6,32-5,70)*2+1,40*2	m m m	 63,60 244,60	
					RAZEM	308,20
3 d.1	KNR 2-31 0802-05 + 5x0802-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm 5,10*5,10+5,50*(5,72+6,82+9,00)+5,20*6,14+2,90*6,64 2,40*5,60+1,00*4,25+1,50*(161,50-6,64*0,5-1,50-6,14-9,00-6,82-5,72-5,10)+1,40*2,00	m ² m ² m ²	 195,66 206,34	
					RAZEM	402,00
4 d.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15,00+8,00*3+6,00+6,00+12,00+7,00+6,00+4,00	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
5 d.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,35*0,10+0,15*0,15)*80,00	m ³ m ³	 4,60	
					RAZEM	4,60
6 d.1	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,00*(11,00+4,00*3)	m ² m ²	 46,00	
					RAZEM	46,00
7 d.1	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,50*(15,00+7,00*3+6,00)	m ² m ²	 63,00	
					RAZEM	63,00
8 d.1	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 15,00+7,00*3+6,00+11,00+4,00*3	m m	 65,00	
					RAZEM	65,00
9 d.1	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1097,00-458,66	m ² m ²	 638,34	
					RAZEM	638,34
10 d.1	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 9x1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km (458,66*0,08+402,00*0,20+80,00*0,15*0,30*0,20+4,60+46,00*0,08*0,20+63,00*0,06*0,20+65,00*0,06*0,20*0,20+638,34*0,04)*1,40	m ³ m ³	 209,43	
					RAZEM	209,43
2			Roboty ziemne			
11 d.2	KNR 2-01 0205-04 + 18*0214-04	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km studnie d:1200 < 2 > 0,33*2,00*3,14*(1,05*1,05+1,05*2,25+2,25*2,25) < 5 > 0,33*3,44*3,14*(1,05*1,05+1,05*3,11+3,11*3,11)	m ³	 17,67 50,05	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$< 7 > 0,33*2,86*3,14*(1,05*1,05+1,05*2,77+2,77*2,77)$ studnie d:1400 $< 3 > 0,33*2,52*3,14*(1,15*1,15+1,15*2,66+2,66*2,66)$ $< 4 > 0,33*3,43*3,14*(1,15*1,15+1,15*3,21+3,21*3,21)$ $< 6 > 0,33*3,51*3,14*(1,15*1,15+1,15*3,26+3,26*3,26)$ $< 8 > 0,33*3,29*3,14*(1,15*1,15+1,15*3,12+3,12*3,12)$ wpusty $< WB1, W2, W3, W4, W5, W6, W7 > (0,90*0,90+3,84*3,84)*0,5*2,45*7$ $< W1 > (1,90*0,90+4,19*5,19)*0,5*2,74$ $< WB2 > (0,90*0,90+3,98*3,98)*0,5*2,57$ $< WB3 > (0,90*0,90+3,74*3,74)*0,5*2,37$ kanały $< 8-4 > 1,10*3,11*(63,50-4,27*0,5-3,82-4,41-4,16-4,36*0,5)$ $< 4-3 > 1,10*2,77*(39,00-4,36*0,5-3,81*0,5)$ $< 3-1 > 1,10*1,84*(59,00-3,81*0,5-3,30-1,50*0,5)$ $< W1-8 > 1,00*1,72*(7,00-4,27*0,5-2,54*0,5)$ $< W4-6 > 1,00*1,35*(4,80-4,41*0,5-2,37*0,5)$ $< WB1-4 > 1,00*1,29*(3,40-4,39*0,5-2,37*0,5)$ $< W6-3 > 1,00*1,39*(3,70-3,81*0,5-2,37*0,5)$ $< W7-2 > 1,00*1,38*(3,70-3,30*0,5-2,37*0,5)$ A (obliczenia pomocnicze)		34,63 29,92 54,44 57,10 49,93 133,39 32,13 21,40 17,54 160,09 106,39 107,36 6,18 1,90 0,03 0,85 1,19 =====	
			882,19*0,90	m ³	793,97	
					RAZEM	793,97
12 d.2	KNR 2-01 0317-05	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m ³		
			882,19*0,10	m ³	88,22	
					RAZEM	88,22
13 d.2	KNR 2-01 0212-03 + 18*0214-04	SKD-01	Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km	m ³		
			88,22	m ³	88,22	
					RAZEM	88,22
14 d.2	KNR 2-01 0322-07 analogia	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			$< W1-8 > 2*1,72*(7,00-4,27*0,5-2,54*0,5)$ $< W4-6 > 2*1,35*(4,80-4,41*0,5-2,37*0,5)$ $< WB1-4 > 2*1,29*(3,40-4,39*0,5-2,37*0,5)$ $< W6-3 > 2*1,39*(3,70-3,81*0,5-2,37*0,5)$ $< W7-2 > 2*1,38*(3,70-3,30*0,5-2,37*0,5)$	m ² m ² m ² m ² m ²	12,37 3,81 0,05 1,70 2,39	
					RAZEM	20,32
15 d.2	KNR 2-01 0322-07 + 0,10*0322-11 analogia	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			$< 4-3 > 2*2,77*(39,00-4,36*0,5-3,81*0,5)$ $< 3-1 > 2*1,84*(59,00-3,81*0,5-3,30-1,50*0,5)$	m ² m ²	193,43 195,21	
					RAZEM	388,64
16 d.2	KNR 2-01 0322-04 + 0,10*0322-09 analogia	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²		
			$< 8-4 > 2*3,11*(63,50-4,27*0,5-3,82-4,41-4,16-4,36*0,5)$	m ²	291,06	
					RAZEM	291,06
17 d.2	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SKD-01	Ręczne zasypianie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m- zasypianie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			882,19		882,19	
			A (suma częściowa)		-----	
					882,19	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			minus studnie d:1200 $-0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*3+1,50*1,50*1,15*3+1,47*1,47*(0,30+0,60+1,30+0,22)+1,13*1,13*0,60*2+0,80*0,80*(0,08+0,14+0,26+0,15*3))$ studnie d:1400 $-0,25*3,14*(1,90*1,90*0,10*4+1,70*1,70*(1,15*4+0,50+1,25*3)+1,25*1,25*0,60*4+0,80*0,80*(0,02+0,18+0,26+0,04+0,15*4))$ wpusty $< d:500 > -0,25*3,14*0,62*0,62*(2,35*7+2,64*2+2,27+2,47)-0,90*0,90*0,10*(6+3)-(0,25*3,14*0,90*0,90+0,90*1,00)*0,10$ kanały $< podłoże > -(2,29+24,78)$ $< d:300 > -1,10*0,60*(161,50-1,50*3-1,70*4)$ $< d:200 > -1,00*0,50*(34,30-1,50*0,5*2-1,70*0,5*8-0,62*0,5*10)$ B (obliczenia pomocnicze)		-12,55 -24,71 -8,87 -27,07 -99,13 -11,45 ===== 698,41	
			698,41*0,10	m ³	69,84	
					RAZEM	69,84
18 d.2	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SKD-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³		
			698,41*0,90	m ³	628,57	
					RAZEM	628,57
19 d.2	KNR 2-01 0236-01	SKD-01	Zagęszczanie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			698,41	m ³	698,41	
					RAZEM	698,41
3			Roboty instalacyjne			
20 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 - 2* 0513-04	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m przekryte płytą prefabrykowaną PP1200 D/h=1470/220 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 $< 2 > 1$ Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt. - płyta prefabrykowana PP1200 D/h=1470/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt.	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 $< 7 > 1$ Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 2 szt. - zwężka żelbetowa o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt.	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 + 1* 0513-04	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 5 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - zwężka żelbetowa o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.3	KNR-W 2-18 0513-05 - 1* 0513-06	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm z dwoma ryglami wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 3 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 50cm - 1 szt. - zwężka żelbetowa o śr. 1400mm o wys. 60 cm - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.3	KNR-W 2-18 0513-05	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm z dwoma ryglami wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 8 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 25cm - 1 szt. - zwężka żelbetowa o śr. 1400mm o wys. 60 cm - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy C250 - 1 szt.	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.3	KNR-W 2-18 0513-05 + 1* 0513-06	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 4, 6 > 2 Zestawienie prefabrykatów dla 2 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 100cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1400mm wys. 25cm - 2 szt. - zwężka żelbetowa o śr. 1400mm o wys. 60 cm - 2 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 3 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 2 szt.	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
26 d.3	KNR 4-01 0208-02*2	SKD-01	Wykucie w ścianach istniejącej studni otworu dla przejścia kanalizacji o śr. 300 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.3	KNR-W 2-18 0421-05	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 300 mm 14	szt szt	 14,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,00
28 d.3	KNR-W 2-18 0421-03	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 200 mm	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
29 d.3	KNR-W 2-18 0510-02	SKD-01	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m ³		
			0,90*0,90*0,10*(6+3)+(0,25*3,14*0,90*0,90+0,90*1,00)*0,10	m ³	0,88	
			0,70*0,10*0,75*2	m ³	0,11	
					RAZEM	0,99
30 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,25 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu odcciążającym prefabrykowanym	szt.		
			< W2, W3, W4, W5, W6, W7 > 6	szt.	6,00	
			zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt.			
			- krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krag betonowy o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=100cm - 1 szt.			
					RAZEM	6,00
31 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,54 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu odcciążającym prefabrykowanym	szt.		
			< W1 > 2	szt.	2,00	
			zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt.			
			- krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krag betonowy o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krag betonowy o śr. 50 cm h=30cm - 1 szt.			
			- krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=100cm - 1 szt.			
					RAZEM	2,00
32 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,25 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym z bocznym dopływem klasy C-250 500x500mm osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-86/36 i pierścieniu odcciążającym prefabrykowanym	szt.		
			< WB1 > 1	szt.	1,00	
			zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt.			
			- krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krag betonowy o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=100cm - 1 szt.			
					RAZEM	1,00
33 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,17 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym z bocznym dopływem klasy C-250 500x500mm osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-86/36 i pierścieniu odcciążającym prefabrykowanym	szt.		
			< WB3 > 1	szt.	1,00	
			zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt.			
			- krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt.			
			- krag betonowy o śr. 50 cm h=100cm - 1 szt.			
			- krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=30cm - 1 szt.			
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,37 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym z bocznym dopływem klasy C-250 500x500mm osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-86/36 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym < WB2 > 1 zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt. - krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=100cm - 1 szt.	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.3	KNR 2-31 0606-03	SKD-01	Ścieki podchodnikowe z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,75*2	m m	 1,50	
					RAZEM	1,50
36 d.3	KNR 2-31 0502-05	SKD-01	Ścieki podchodnikowe - przekrycie z płyt betonowych zbrojonych 50x50x7cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,50*0,75*2	m ² m ²	 0,75	
					RAZEM	0,75
37 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < DN200 > 1,00*(34,30-1,50*0,5*2-1,70*0,5*8-0,62*0,5*10)*0,10	m ³ m ³	 2,29	
					RAZEM	2,29
38 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m < DN300 > 1,10*(161,50-1,50*3-1,70*4)*0,15	m ³ m ³	 24,78	
					RAZEM	24,78
39 d.3	KNR-W 2-18 0408-05 + t. 9908/2 R* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych SN 8 łączonych na wcisk o śr. 315/9,2mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 161,50-1,20*3-1,40*4	m m	 152,30	
					RAZEM	152,30
40 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 + t. 9908/2 R* 1,93	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC litych SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200/5,9mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 34,30+0,60-1,20*0,5*2-1,40*0,5*8-0,50*0,5*10	m m	 25,60	
					RAZEM	25,60
41 d.3	KNR-W 2-18 0422-03 +t. 9908/3 R*1. 11 RiS*3	SKD-01	Dostarczenie i montaż kształtki przepadu wewnętrznego o śr. 200/160mm - kształtka łączona przez zgrzewanie z rur i kształtek PE100 SDR 33 (trójnik 200/160/200 + rura o śr. 160 L=0,80-1,90m + kolano o śr. 160mm 90st.) - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
42 d.3	KNR 5-08 0803-02	SKD-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego głębokość do 8cm i śr. do 20mm 8*2	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
43 d.3	KNR 5-08 0704-03	SKD-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadu wewnętrznego - obejm do rur MP MI ocynkowanych o śr. 160 mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 8*2	szt. szt.	 16,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,00
44 d.3	KNR 2-01 0320-0401 + piasek	SKD-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) $< d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(34,30-1,50*0,5*2-1,70*0,5*8-0,62*0,5*10)$ $< d:300 > (1,10*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(161,50-1,50*3-1,70*4)$	m ³ m ³ m ³	 10,73 88,52	
					RAZEM	99,25
45 d.3	KNR 2-18 0804-04	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 161,50	m m	 161,50	
					RAZEM	161,50
46 d.3	KNR 2-18 0804-02	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 34,30	m m	 34,30	
					RAZEM	34,30
47 d.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi lub energetycznymi eNN rurą polipropylenową dwudzielną np. AROT A PS 110 3,00*11	m m	 33,00	
					RAZEM	33,00
48 d.3	KNR 4-01 0101-11 + 0101-12 analogia	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi, gazowymi oraz kanalizacji sanitarnej skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie. 3,00*7	m m	 21,00	
					RAZEM	21,00
49 d.3	KNR-W 4-02 0110-05 analogia	SKD-01	Przebudowa przyłącza wodociagowego - wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm na rurę PE100 RC PN16 SDR 11 DN 50/4,6mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2,90 1	msc. m msc.	 1,00	2,90
					RAZEM	1,00
4			Renowacja nawierzchni drogowych			
50 d.4	KNR 2-31 0103-01	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II 206,34+195,66+46,00+63,00	m ² m ²	 511,00	
					RAZEM	511,00
51 d.4	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	D-04.05.01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m 2,40*5,60+1,00*4,25+1,50*(161,50-6,64*0,5-1,50-6,14-9,00-6,82-5,72-5,10)+1,40*2,00	m ² m ²	 206,34	
					RAZEM	206,34
52 d.4	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości ponad 2,50m 5,10*5,10+5,50*(5,72+6,82+9,00)+5,20*6,14+2,90*6,64	m ² m ²	 195,66	
					RAZEM	195,66
53 d.4	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06 + t.9901/2	D-04.04.02	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości do 2,50m 2,40*5,60+1,00*4,25+1,50*(161,50-6,64*0,5-1,50-6,14-9,00-6,82-5,72-5,10)+1,40*2,00	m ² m ²	 206,34	
					RAZEM	206,34

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4	KNR 2-31 0114-05 + 5x0114-06	D-04.04.02	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m 5,50*5,70+5,50*(6,32+7,42+9,60)+5,50*6,74+3,10*7,24+2,70*6,20	m ² m ²	 235,97	
					RAZEM	235,97
55 d.4	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - podbudowy pod warstwę wiążącą 263,00+195,66	m ² m ²	 458,66	
					RAZEM	458,66
56 d.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą 263,00+195,66	m ² m ²	 458,66	
					RAZEM	458,66
57 d.4	KNR 2-31 0310-01 + 4* 0310-02 + t. 9901/4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 8 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m 1,30*4,85+2,10*(161,50-7,24*0,5-1,20-6,74-9,60-7,42-6,32-5,70)+1,40*2,00	m ² m ²	 263,00	
					RAZEM	263,00
58 d.4	KNR 2-31 0310-01 + 4* 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 8 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m 5,10*5,10+5,50*(5,72+6,82+9,00)+5,20*6,14+2,90*6,64	m ² m ²	 195,66	
					RAZEM	195,66
59 d.4	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną 1097,00	m ² m ²	 1 097,00	
					RAZEM	1 097,00
60 d.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną 1097,00	m ² m ²	 1 097,00	
					RAZEM	1 097,00
61 d.4	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S PMB 45/80 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1097,00	m ² m ²	 1 097,00	
					RAZEM	1 097,00
62 d.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (0,35*0,10+0,15*0,15)*80,00	m ³ m ³	 4,60	
					RAZEM	4,60
63 d.4	KNR 2-31 0403-03 krawężnik *0,2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% krawężników z odzysku) 15,00+8,00*3+6,00+6,00+12,00+7,00+6,00+4,00	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
64 d.4	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	D-04.05.01	Podbudowa pod nawierzchnię zjazdu z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m 46,00	m ² m ²	 46,00	
					RAZEM	46,00
65 d.4	KNR 2-31 0109-03 + 3x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	D-04.05.01	Podbudowa pod nawierzchnię zjazdu z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			46,00	m ²	46,00	
					RAZEM	46,00
66 d.4	KNR 2-31 0511-04 + t. 9901/5 R* 1,10 kostka * 0,2 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce z grysu 2/4mm oraz 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m (przyjęto 80% kostki z odzysku)	m ²		
			2,00*(11,00+4,00*3)	m ²	46,00	
					RAZEM	46,00
67 d.4	KNR 2-31 0109-03 - 2x0109-04 + 0118-01 + t. 9901/1	D-04.05.01	Podbudowa pod nawierzchnię chodnika z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 10cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²		
			63,00	m ²	63,00	
					RAZEM	63,00
68 d.4	KNR 2-31 0511-01 + t. 9901/5 R* 1,10 kostka * 0,2 analogia	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce z grysu 2/4mm oraz 4/6,3 w proporcji po 50% grubości 4 cm na przekopach o szerokości do 2,50m (przyjęto 80% kostki z odzysku)	m ²		
			1,50*(15,00+7,00*3+6,00)	m ²	63,00	
					RAZEM	63,00
69 d.4	KNR 2-31 0407-01 ob- rzeże *0,2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przyjęto 80% obrzeży z odzysku)	m		
			15,00+7,00*3+6,00+11,00+4,00*3	m	65,00	
					RAZEM	65,00