

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Asnyka wraz z budową kanalizacji deszczowej - I etap w Międzyrzeczu Podlaskim

ADRES INWESTYCJI : ul. Asnyka w Międzyrzeczu Podlaskim

INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski

ADRES INWESTORA : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Poczтовая 8

DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2018 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45233120-6	BUDOWA ULICY ASNYKA	1	36
1.1	45111000-8	Roboty ziemne	1	15
1.2	45233330-1	Krawężniki i ścieki przykrawężnikowe	16	25
1.3	45233330-1	Podbudowa	26	27
1.4	45233252-0	Nawierzchnia	28	36
2	45231300-8	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	37	89
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	37	42
2.2	45233140-2	Roboty drogowe	43	52
2.3	45231300-8	Rurociągi	53	62
2.4	45231300-8	Studnie rewizyjne i wpusty ściekowe	63	67
2.5	45232423-3	Przepompownia	68	89

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233120-6		BUDOWA ULICY ASNYKA			
1.1	45111000-8		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03		200,0/1000	km	0,200	
					RAZEM	0,200
2	KNR 2-31	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. II głębokości 45 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
d.1.1	0101-01 0101-02		979,7+851,0*0,30	m ²	1 235,0	
					RAZEM	1 235,0
3	KNR 2-01	D-02.01.01	Odwiezenie nadmiaru gruntu - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 2 km	m ³		
d.1.1	0212-03 + KNR 2-01 0214-01		0,45*poz.2	m ³	555,8	
					RAZEM	555,8
4	KNNR 5	D-02.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II - odkopanie istniejącego kabla energetycznego	m ³		
d.1.1	0701-01		0,80*0,40*poz.5	m ³	8,0	
					RAZEM	8,0
5	KNR 5-10	D-02.01.01	Zabezpieczenie kabla energetycznych rurami dwudzielnymi z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm wykopie	m		
d.1.1	0303-02		25,0	m	25,0	
					RAZEM	25,0
6	KNR 2-19	D-02.01.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi folią kalandrowaną	m		
d.1.1	0219-01		poz.5	m	25,0	
					RAZEM	25,0
7	KNNR 5	D-02.01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. II	m ³		
d.1.1	0702-01		poz.4	m ³	8,0	
					RAZEM	8,0
8	KNNR 5	D-02.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II - odkopanie istniejącego kabla telefonicznego	m ³		
d.1.1	0701-01		0,70*0,40*poz.9	m ³	8,1	
					RAZEM	8,1
9	KNR 5-10	D-02.01.01	Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurami dwudzielnymi z tworzyw sztucznych o średnicy 83 mm wykopie	m		
d.1.1	0303-01		6,0+6,0+6,0+6,0+5,0	m	29,0	
					RAZEM	29,0
10	KNR 2-19	D-02.01.01	Oznakowanie trasy kabla telefonicznego ułożonego w ziemi folią kalandrowaną	m		
d.1.1	0219-01		poz.9	m	29,0	
					RAZEM	29,0
11	KNNR 5	D-02.01.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. II	m ³		
d.1.1	0702-01		poz.8	m ³	8,1	
					RAZEM	8,1
12	KNR AT-03	D-01.02.04	Cięcie piłą krawędzi nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02		4,0+42,0*2	m	88,0	
					RAZEM	88,0
13	KNNR 6	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy - istniejącej nawierzchni w ul. Asnyka	m ²		
d.1.1	0802-04		1,0*4,0 42,0*0,28	m ² m ²	4,0 11,8	
					RAZEM	15,8
14	KNNR 6	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy	m ²		
d.1.1	0801-06		poz.13	m ²	15,8	
					RAZEM	15,8
15	KNR 4-04	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w stosach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km	m ³		
d.1.1	1103-01 + 1103-04 + 1103-05		poz.14*0,19	m ³	3,0	
					RAZEM	3,0
1.2	45233330-1		Krawężniki i ścieki przykrawężnikowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C12/15 0,057*[262,0+98,0+28,0]	m ³ m ³	 22,1	
					RAZEM	22,1
17 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 262,0	m m	 262,0	
					RAZEM	262,0
18 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 84,0+5,0+5,0+4,0	m m	 98,0	
					RAZEM	98,0
19 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe skosowe o wymiarach 15x30/ 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28,0	m m	 28,0	
					RAZEM	28,0
20 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.01	Ława pod ścieki przykrawężnikowe betonowa zwykła z betonu C12/15 0,28*0,12*316,0	m ³ m ³	 10,6	
					RAZEM	10,6
21 d.1.2	KNR 2-31 0606-03 R*2/ 3	D-08.05.01	Ścieki przykrawężnikowe z prefabrykatów betonowych 10x28x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm 316,0	m m	 316,0	
					RAZEM	316,0
22 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie poboczy w pasie 0,5 m przy kra- wężniku z ewentualnym uzupełnieniem gruntu 374,0*0,5*2	m ² m ²	 374,0	
					RAZEM	374,0
23 d.1.2	KNR 2-01 0510-03	D-06.01.01	Obsianie nasionami traw poboczy przy krawężniku poz.22	m ² m ²	 374,0	
					RAZEM	374,0
24 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.01	Ława pod ścieki przykrawężnikowe betonowa zwykła z betonu C12/15 - w istniejącej nawierzchni bitumicznej ul. Asnyka 0,28*0,12*42,0	m ³ m ³	 1,4	
					RAZEM	1,4
25 d.1.2	KNR 2-31 0606-03 R*2/ 3	D-08.05.01	Ścieki przykrawężnikowe z prefabrykatów betonowych 10x28x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm - w istniejącej nawierzchni bitumicznej ul. Asnyka 42,0	m m	 42,0	
					RAZEM	42,0
1.3	45233330-1		Podbudowa			
26 d.1.3	KNNR 6 0109-02	D-04.05.01	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z piasku stabili- zowanego cementem (mieszanka wykonana w beto- niarce) o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją piaskiem i wodą 979,7	m ² m ²	 979,7	
					RAZEM	979,7
27 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 + 12*0114-08	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziar- nieniu 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo ze skał magmowych o uziarnieniu 0 ÷ 31,5 mm) poz.26-0,28*316,0	m ² m ²	 891,2	
					RAZEM	891,2
1.4	45233252-0		Nawierzchnia			
28 d.1.4	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieu- lepszonej - podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię bitumiczną (warstwę wiążącą) poz.27	m ² m ²	 891,2	
					RAZEM	891,2
29 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową - pod warstwę wiążącą poz.27	m ² m ²	 891,2	
					RAZEM	891,2
30 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu as- faltowego AC11W 50/70 dla kategorii ruchu KR2 o gru- bości po zagęszczeniu 4 cm (kruszywo ze skał mag- mowych) poz.27	m ² m ²	 891,2	
					RAZEM	891,2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną poz.27	m ² m ²	 891,2	
					RAZEM	891,2
32 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową - pod warstwę ścieralną poz.31	m ² m ²	 891,2	
					RAZEM	891,2
33 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla kategorii ruchu KR2 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (kruszywo ze skał magmowych) poz.32	m ² m ²	 891,2	
					RAZEM	891,2
34 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	D-05.03.05a	Regulacja pionowa istniejących włączów kanalizacyjnych studni żelbetowych 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
35 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	D-05.03.05a	Regulacja pionowa istniejących włączów kanalizacyjnych studni PCW teleskopowych 6	szt. szt.	 6,0	
					RAZEM	6,0
36 d.1.4	KNR 2-31 1406-04	D-05.03.05a	Regulacja pionowa istniejących skrzynek zaworów wodociągowych 6	szt. szt.	 6,0	
					RAZEM	6,0
2	45231300-8		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1	45111200-0		Roboty ziemne			
37 d.2.1	KNNR 1 0202-03 + KNNR 1 0208-02	ST - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 2,0 km samochodami samowyładowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu 1,20*[3,10*17,0+2,60*11,0+3,63*72,0+3,45*47,0+3,44*47,0+3,03*50,0+2,88*45,0+2,83*45,0+2,87*45,0+1,72*58,0+1,50*9,0+4,03*33,0+2,10*34,0] 1,0*1,50*28,0 0,80*2,00*[3,32+4,05+3,10+2,60+3,58+3,30+2,85+2,90+2,96+2,78+1,50] 1,0*1,0*1,0*7 -26,0*1,20*0,19 A (obliczenia pomocnicze) poz.37A*95%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 826,1 42,0 52,7 7,0 -5,9 ===== 1 921,9 1 825,8	
					RAZEM	1 825,8
38 d.2.1	KNNR 1 0301-01 + KNNR 1 0208-02	ST - 01	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. II z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 2,0 km samochodami samowyładowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu poz.37A*5%	m ³ m ³	 96,1	
					RAZEM	96,1
39 d.2.1	KNNR 1 0313-04 0313-08	ST - 01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 2,0 m; grunt kat. II [3,10*17,0+2,60*11,0+3,63*72,0+3,45*47,0+3,44*47,0+3,03*50,0+2,88*45,0+2,83*45,0+2,87*45,0+1,72*58,0+1,50*9,0+4,03*33,0+2,10*34,0]*2 1,50*28,0*2	m ² m ² m ²	 3 043,5 84,0	
					RAZEM	3 127,5
40 d.2.1	Dostawa	ST - 01	Dostarczenie piasku średnioziarnistego do zasypiania wykopów poz.37A-poz.53-PoleKołaD(0,50)*poz.54-PoleKołaD(0,30)*poz.55-PoleKołaD(0,20)-poz.57-PoleKołaD(0,40)*poz.58-PoleKołaD(1,50)*3,12-PoleKołaD(1,30)*[4,05+3,10+2,60+3,58+3,30+2,85+2,90+2,96+2,78+1,50]-PoleKołaD(0,65)*2,20*7-0,21*23,0*1,50*2	m ³ m ³	 1 713,1	
					RAZEM	1 713,1
41 d.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	ST - 01	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I - wskaźnik zagęszczenia Js=1,00 (dostarczonym piaskiem)	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.40*5%	m ³	85,7	
					RAZEM	85,7
42 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	ST - 01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grub. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I - wskaźnik zagęszczenia Js=1,00 (dostarczonym piaskiem) poz.40*95%	m ³		
				m ³	1 627,4	
					RAZEM	1 627,4
2.2	45233140-2		Roboty drogowe			
43 d.2.2	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej na gł. 6-10 cm 26,0*2*2	m		
				m	104,0	
					RAZEM	104,0
44 d.2.2	KNNR 6 0802-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy 23,0*1,50*2	m ²		
				m ²	69,0	
					RAZEM	69,0
45 d.2.2	KNNR 6 0801-06	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy 23,0*1,50*2	m ²		
				m ²	69,0	
					RAZEM	69,0
46 d.2.2	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w stosach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km 69,0*0,19	m ³		
				m ³	13,1	
					RAZEM	13,1
47 d.2.2	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 23,0*1,50*2	m ²		
				m ²	69,0	
					RAZEM	69,0
48 d.2.2	KNNR 6 0109-02	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z piasku stabilizowanego cementem (gruntocement wykonany w betoniarni) o Rm=5,0 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją piaskiem i wodą poz.47	m ²		
				m ²	69,0	
					RAZEM	69,0
49 d.2.2	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo ze skał magmowych lub osadowych) poz.48	m ²		
				m ²	69,0	
					RAZEM	69,0
50 d.2.2	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię bitumiczną poz.49	m ²		
				m ²	69,0	
					RAZEM	69,0
51 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową poz.49	m ²		
				m ²	69,0	
					RAZEM	69,0
52 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni ulicy z betonu asfaltowego dla kategorii ruchu KR2 - warstwa ścieralna A11S 50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm (kruszywo ze skał magmowych) poz.49	m ²		
				m ²	69,0	
					RAZEM	69,0
2.3	45231300-8		Rurociągi			
53 d.2.3	KNNR 4 1411-03	ST - 02	Podsypka piaskowa pod kanał z rur kanalizacyjnych o grub. 20 cm, wskaźnik zagęszczenia ls>0,98 0,20*0,80*poz.54+0,20*0,60*poz.55+0,20*0,60*poz.57+0,20*0,80*poz.58	m ³		
				m ³	69,2	
					RAZEM	69,2
54 d.2.3	KNNR 4 1308-07	ST - 02	Kanał z rur kanalizacyjnych PP dwuciennych łączonych na wcisk o średnicy nominalnej DN 500 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² 72,0	m		
				m	72,0	
					RAZEM	72,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.3	KNNR 4 1308-05	ST - 02	Kanał z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączonych na wcisk o średnicy nominalnej DN 300 lub 315 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² 47,0+47,0+50,0+45,0+45,0+45,0+58,0+9,0+11,0+17,0+25,0+8,0	m m	 407,0	
					RAZEM	407,0
56 d.2.3	KNNR 4 1321-05		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Korek kanalizacyjny 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
57 d.2.3	KNNR 4 1308-03	ST - 02	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 i grub. ścianki 5,9 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² - przykanaliki do wpustów ulicznych ściekowych 28,0	m m	 28,0	
					RAZEM	28,0
58 d.2.3	KNNR 4 1008-10	ST - 02	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PVC-U PN 10 łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 400 mm i grub. ścianki 15,3 mm 34,0	m m	 34,0	
					RAZEM	34,0
59 d.2.3	KNR 2-18 0804-06	ST - 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm poz.54	m m	 72,0	
					RAZEM	72,0
60 d.2.3	KNR 2-18 0804-04	ST - 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.55	m m	 407,0	
					RAZEM	407,0
61 d.2.3	KNNR 4 1606-06	ST - 02	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PVC lub PP o śr. 400 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1	
					RAZEM	1
62 d.2.3	KNNR 4 9914c-08	ST - 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy próbach szczelności przewodów PVC lub PP o śr. 400 mm [poz.58-poz.61*200]/10,0	10m różn. 10m różn.	 -16,6	
					RAZEM	-16,6
2.4	45231300-8		Studnie rewizyjne i wpusty ściekowe			
63 d.2.4	KNNR 4 1413-03	ST - 02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D-400 (pokrywa zawiasowa) 1	stud. stud.	 1,0	
					RAZEM	1,0
64 d.2.4	KNNR 4 1413-04	ST - 02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości od 3,0 m [3,12-3,0*poz.63]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 0,2	
					RAZEM	0,2
65 d.2.4	KNNR 4 1413-01	ST - 02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D-400 (pokrywa zawiasowa) 10	stud. stud.	 10,0	
					RAZEM	10,0
66 d.2.4	KNNR 4 1413-02	ST - 02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości od 3,0 m [3,85+2,90+2,40+3,38+3,10+2,65+2,70+2,76+2,58+1,30-3,0*poz.65]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,8	
					RAZEM	-4,8
67 d.2.4	KNNR 4 1424-02	ST - 02	Wpusty deszczowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem z wpustem ściekowym żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym klasy C-250 zawiasowy 7	szt. szt.	 7	
					RAZEM	7
2.5	45232423-3		Przepompownia			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.5	KNNR 1 0202-04 + KNNR 1 0208-02	ST - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl. do 3,5 km sam.samowyład.	m ³		
			PoleKołaD(2,50)*6,25	m ³	30,7	
			PoleKołaD(3,50)*0,30	m ³	2,9	
					RAZEM	33,6
69 d.2.5	KNNR 1 0209-02	ST - 01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III 4,0*4,0*6,55-poz.68	m ³		
				m ³	71,2	
					RAZEM	71,2
70 d.2.5	KNNR 1 0313-03 + KNNR 1 0313-07	ST - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 4 m i głębokości do 9.0 m; grunt kat. I-IV 4,0*4*6,55	m ²		
				m ²	104,8	
					RAZEM	104,8
71 d.2.5	KNNR 1 0605-06	ST - 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.		
			20	szt.	20,0	
					RAZEM	20,0
72 d.2.5	kalkulacja własna	ST - 01	Pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 80-120 m ³ /h	godz.		
			96	godz.	96,0	
					RAZEM	96,0
73 d.2.5	KNNR 4 1409-01	ST - 02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podłoże betonowe o grub. 10 cm pod fundament przepompowni - beton C8/10	m ³		
			PoleKołaD(3,50)*0,10	m ³	1,0	
					RAZEM	1,0
74 d.2.5	KNNR 4 1401-02	ST - 02	Przygotowanie ręczne zbrojenia - stal zbrojeniowa żebrowana o średnicy 10 mm - zbrojenie fundamentu przepompowni - siatka zbrojeniowa 15x15 cm x 2	t		
			PoleKołaD(3,50)*8,22*2/1000	t	0,158	
					RAZEM	0,158
75 d.2.5	KNNR 4 1403-02	ST - 02	Montaż zbrojenia fundamentu żelbetowego przepompowni - śr. zbrojenia 10 mm - siatka zbrojeniowa 15x15 cm x 2	t		
			poz.74	t	0,158	
					RAZEM	0,158
76 d.2.5	KNNR 4 1409-01	ST - 02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - żelbetowy fundament przepompowni - beton C16/20	m ³		
			PoleKołaD(3,50)*0,20	m ³	1,9	
					RAZEM	1,9
77 d.2.5	dostawa	ST - 02	Dostarczenie kompletnej przepompowni wód deszczowych z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych D=2500 mm, H=6,55 m, z dwiema pompami zatapialnymi każda o parametrach: Q=120,0 dm ³ /s, Hp=4,50 m, P=12,5 kW, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej	kpl.		
			1	kpl.	1,0	
					RAZEM	1,0
78 d.2.5	KNR 2-25 0501-01 - tyl- ko R i S analogia	ST - 02	Montaż kompletnej przepompowni wód deszczowych z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej	kpl.		
			1	kpl.	1,0	
					RAZEM	1,0
79 d.2.5	KNNR 1 0214-05	ST - 01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m ³		
			poz.69	m ³	71,2	
					RAZEM	71,2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.5	KNNR 6 0103-01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5,0*5,0-PoleKołaD(2,80)	m ² m ²	18,8	
					RAZEM	18,8
81 d.2.5	KNNR 6 0109-02	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem (mieszanka wykonana w betoniarni) o Rm= 5,0 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją piaskiem i wodą poz.80	m ² m ²	18,8	
					RAZEM	18,8
82 d.2.5	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.81	m ² m ²	18,8	
					RAZEM	18,8
83 d.2.5	KNR 2-01 0701-02	ST - 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20,0	m m	20,0	
					RAZEM	20,0
84 d.2.5	KNNR 5 0706-01	ST - 02	Nasypanie warstwy piasku o grub. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m poz.83	m m	20,0	
					RAZEM	20,0
85 d.2.5	KNNR 5 0705-01	ST - 02	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr. 50 mm w gotowym wykopie z uszczelnieniem obu końców rury rurami termokurczliwymi 1,0	m m	1,0	
					RAZEM	1,0
86 d.2.5	KNNR 5 0713-02	ST - 02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach - kabel YKY 4x16 mm ² poz.85	m m	1,0	
					RAZEM	1,0
87 d.2.5	KNR 5-10 0103-02	ST - 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 4x16 mm ² poz.83	m m	20,0	
					RAZEM	20,0
88 d.2.5	KNNR 5 0706-01	ST - 02	Nasypanie warstwy piasku o grub. 10 cm na kabel w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m poz.87	m m	20,0	
					RAZEM	20,0
89 d.2.5	KNR 2-01 0704-02	ST - 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.83	m m	20,0	
					RAZEM	20,0