
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. Poczтова 8

DATA OPRACOWANIA : 5 luty 2018 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45233120-6	BUDOWA ULICY ASNYKA	1	37
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
1.5	45233290-8	Oznakowanie poziome	37	37
2	45231300-8	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	38	92
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	38	45
2.2	45233140-2	Roboty drogowe	46	55
2.3	45231300-8	Rurociągi	56	65
2.4	45231300-8	Studnie rewizyjne i wpusty ściekowe	66	70
2.5	45232423-3	Przepompownia	71	92

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		442,0/1000	km	0,442	
					RAZEM	0,442
2	KNR 2-31	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jez-dni w gruncie kat. II głębokości 45 cm wraz z profilowa-niem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
d.1.1	0101-01 0101-02		2410,0+851,0*0,30	m ²	2 665,3	
					RAZEM	2 665,3
3	KNR 2-01	D-02.01.01	Odwiezenie nadmiaru gruntu - roboty ziemne wykony-wane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0212-03		0,45*poz.2	m ³	1 199,4	
					RAZEM	1 199,4
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*61,0	m ³	19,5	
					RAZEM	19,5
5	KNR 5-10	D-02.01.01	Zabezpieczenie kabla energetycznych rurami dwudziel-nymi z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm wykopie	m		
d.1.1	0303-02		6,5+6,5+6,5+6,5+7,0+7,0+7,0+7,0	m	61,0	
					RAZEM	61,0
6	KNR 2-19	D-02.01.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi folią ka-landrowaną	m		
d.1.1	0219-01		poz.5	m	61,0	
					RAZEM	61,0
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	19,5	
					RAZEM	19,5
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*32,5	m ³	9,1	
					RAZEM	9,1
9	KNR 5-10	D-02.01.01	Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurami dwudziel-nymi z tworzyw sztucznych o średnicy 83 mm wykopie	m		
d.1.1	0303-01		5,0+5,0+6,0+6,5+10,0	m	32,5	
					RAZEM	32,5
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	32,5	
					RAZEM	32,5
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	9,1	
					RAZEM	9,1
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 roz-biórki 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 samowyladowczymi na odleg-łość 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*[701,0+100,0+50,0]	m ³ m ³	 48,5	
					RAZEM	48,5
17 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 701,0	m m	 701,0	
					RAZEM	701,0
18 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100,0	m m	 100,0	
					RAZEM	100,0
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 50,0	m m	 50,0	
					RAZEM	50,0
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*796,0	m ³ m ³	 26,7	
					RAZEM	26,7
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 796,0	m m	 796,0	
					RAZEM	796,0
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 851,0*0,5*2	m ² m ²	 851,0	
					RAZEM	851,0
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	 851,0	
					RAZEM	851,0
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	KNR 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 2410,0	m ² m ²	 2 410,0	
					RAZEM	2 410,0
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*796,0	m ² m ²	 2 187,1	
					RAZEM	2 187,1
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	 2 187,1	
					RAZEM	2 187,1
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	 2 187,1	
					RAZEM	2 187,1
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	 2 187,1	
					RAZEM	2 187,1

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	 2 187,1	
					RAZEM	2 187,1
32 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową kationową - pod warstwę ścieralną poz.31	m ² m ²	 2 187,1	
					RAZEM	2 187,1
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	 2 187,1	
					RAZEM	2 187,1
34 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	D-05.03.05a	Regulacja pionowa istniejących włazów 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 włazów kanalizacyjnych studni PCW teleskopowych 14	szt. szt.	 14,0	
					RAZEM	14,0
36 d.1.4	KNR 2-31 1406-04	D-05.03.05a	Regulacja pionowa istniejących skrzynek zaworów wodociągowych 8	szt. szt.	 8,0	
					RAZEM	8,0
1.5	45233290-8		Oznakowanie poziome			
37 d.1.5	KNR 2-31 0706-02	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni farbą akrylową drogową 0,12*20,0*2	m ² m ²	 4,8	
					RAZEM	4,8
2	45231300-8		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1	45111200-0		Roboty ziemne			
38 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 3,5km samochodami samowyładowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu 1,20*[2,10*34,0+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+2,57*45,0+2,23*46,0+1,92*55,0+1,72*58,0+1,50*9,0+4,03*33,0+2,10*34,0+2,08*9,0] 1,0*1,50*[3,5+3,5+5,0+6,0+2,0+3,0+2,5+2,5+3,0+3,0+2,0+11,5+4,5+3,0+4,5+1,5] 0,80*2,00*[3,32+4,05+3,10+2,60+3,58+3,30+2,85+2,90+2,96+2,78+2,37+2,09+1,76+1,70] 1,0*1,0*1,0*16 -46,0*1,20*0,19 A (obliczenia pomocnicze) poz.38A*95%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2 322,8 91,5 63,0 16,0 -10,5 ===== 2 482,8 2 358,7	
					RAZEM	2 358,7
39 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 3,5 km samochodami samowyładowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu poz.38A*5%	m ³ m ³	 124,1	
					RAZEM	124,1
40 d.2.1	KNNR 1 0210-02	ST - 01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. II 1,2*[[3,05+2,73]/2*51,0+[2,73+2,46]/2*2,26+2,20*294,0+[3,36+2,99]/2*43,5+[2,99+2,69]/2*49,5+[2,69+2,89]/2*49,0+[2,89+2,49]/2*49,0+[2,49+1,90]/2*48,0]- poz.38A A (obliczenia pomocnicze) poz.40A*95%	m ³ m ³ m ³ m ³	 -739,6 ===== -739,6 -702,6	
					RAZEM	-702,6
41 d.2.1	KNNR 1 0307-03	ST - 01	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład w gruncie kat. II poz.40A*5%	m ³ m ³	 -37,0	
					RAZEM	-37,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 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 [2,10*34,0+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+2,57*45,0+2,23*46,0+1,92*55,0+1,72*58,0+1,50*9,0+4,03*33,0+2,10*34,0+2,08*9,0]*2 1,50*[3,5+3,5+5,0+6,0+2,0+3,0+2,5+2,5+3,0+3,0+2,0+11,5+4,5+3,0+4,5+1,5]*2	m ² m ² m ²	 3 871,4 183,0	
					RAZEM	4 054,4
43 d.2.1	Dostawa	ST - 01	Dostarczenie piasku średnioziarnistego do zasypywania wykopów poz.38A-poz.56-PoleKołaD(0,50)*poz.57-PoleKołaD(0,30)*poz.58-PoleKołaD(0,20)-poz.60-PoleKołaD(0,40)*poz.61-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+2,37+2,09+1,76+1,70]-PoleKołaD(0,65)*2,20*16-0,21*23,0*1,50*2	m ³ m ³	 2 192,5	
					RAZEM	2 192,5
44 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 poz.43*5%	m ³ m ³	 109,6	
					RAZEM	109,6
45 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	ST - 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grub. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I - wskaźnik zagęszczenia Js=1,00 poz.43*95%	m ³ m ³	 2 082,9	
					RAZEM	2 082,9
2.2	45233140-2		Roboty drogowe			
46 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
47 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
48 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
49 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 samowyladowczymi na odległość do 3 km 69,0*0,19	m ³ m ³	 13,1	
					RAZEM	13,1
50 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
51 d.2.2	KNNR 6 0109-02 jezdnia	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z piasku stabilizowanego cementem (gruntocement wykonany w betonie) o Rm=5,0 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją piaskiem i wodą poz.50	m ² m ²	 69,0	
					RAZEM	69,0
52 d.2.2	KNNR 6 0113-02 jezdnia	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.51	m ² m ²	 69,0	
					RAZEM	69,0
53 d.2.2	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej - podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię bitumiczną poz.52	m ² m ²	 69,0	
					RAZEM	69,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową kationową poz.52	m ² m ²	 69,0	
					RAZEM	69,0
55 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.52	m ² m ²	 69,0	
					RAZEM	69,0
2.3	45231300-8		Rurociągi			
56 d.2.3	KNNR 4 1411-03	ST - 02	Podsypka piaskowa pod kanał z rur kanalizacyjnych o grub. 20 cm, wskaźnik zagęszczenia Is>0,98 0,20*0,80*poz.57+0,20*0,60*poz.58+0,20*0,60*poz.60+0,20*0,80*poz.61	m ³ m ³	 91,7	
					RAZEM	91,7
57 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
58 d.2.3	KNNR 4 1308-05	ST - 02	Kanał z rur kanalizacyjnych PP dwuciennych łączonych na wcisk o średnicy nominalnej DN 300 lub 315 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² 425,0+58,0+9,0+33,0+17,0+11,0+9,0	m m	 562,0	
					RAZEM	562,0
59 d.2.3	KNNR 4 1321-05		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Korek kanalizacyjny 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
60 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 3,5+3,5+5,0+6,0+2,0+3,0+2,5+2,5+3,0+3,0+2,0+11,5+4,5+3,0+4,5+1,5	m m	 61,0	
					RAZEM	61,0
61 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
62 d.2.3	KNR 2-18 0804-06	ST - 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm poz.57	m m	 72,0	
					RAZEM	72,0
63 d.2.3	KNR 2-18 0804-04	ST - 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.58	m m	 562,0	
					RAZEM	562,0
64 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
65 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.61-poz.64*200]/10,0	10m różn. 10m różn.	 -16,6	
					RAZEM	-16,6
2.4	45231300-8		Studnie rewizyjne i wpusty ściekowe			
66 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
67 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.66]/0,5	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 0,2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,2
68 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) 13	stud. stud.	 13,0	
					RAZEM	13,0
69 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+2,17+1,89+1,56+1,50-3,0*poz.68]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -11,1	
					RAZEM	-11,1
70 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 16	szt. szt.	 16	
					RAZEM	16
2.5	45232423-3		Przepompownia			
71 d.2.5	KNNR 1 0202-04 + KNNR 1 0208-02	ST - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. do 3,5 km sam.samowylad. PoleKołaD(2,50)*6,25 PoleKołaD(3,50)*0,30	m ³ m ³ m ³	 30,7 2,9	
					RAZEM	33,6
72 d.2.5	KNNR 1 0209-02	ST - 01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III 4,0*4,0*6,55-poz.71	m ³ m ³	 71,2	
					RAZEM	71,2
73 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
74 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. 20	szt. szt.	 20,0	
					RAZEM	20,0
75 d.2.5	kalkulacja własna	ST - 01	Pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 80-120 m3/h 96	godz. godz.	 96,0	
					RAZEM	96,0
76 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 PoleKołaD(3,50)*0,10	m ³ m ³	 1,0	
					RAZEM	1,0
77 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 PoleKołaD(3,50)*8,22*2/1000	t t	 0,158	
					RAZEM	0,158
78 d.2.5	KNNR 4 1403-02	ST - 02	Montaż zbrojenia fundamentu żelbetowego przepompowni - śr. zbrojenia 10 mm - siatka zbrojeniowa 15x15 cm x 2 poz.77	t t	 0,158	
					RAZEM	0,158
79 d.2.5	KNNR 4 1409-01	ST - 02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - żelbetowy fundament przepompowni - beton C16/20 PoleKołaD(3,50)*0,20	m ³ m ³	 1,9	
					RAZEM	1,9
80 d.2.5	dostawa	ST - 02	Dostarczenie kompletnej przepompowni wód deszczowych z prefabrykowanych elementów polimerbetonowych D=2500 mm, H=6,55 m, z dwiema pompami zatapialnymi Q=12,00 dm3/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 wentrynikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,0	
					RAZEM	1,0
81 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 1	kpl. kpl.	 1,0	
					RAZEM	1,0
82 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 poz.72	m ³ m ³	 71,2	
					RAZEM	71,2
83 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
84 d.2.5	KNNR 6 0109-02	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem (mieszanka wykonana w betoniarnie) o Rm= 5,0 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją piaskiem i wodą poz.83	m ² m ²	 18,8	
					RAZEM	18,8
85 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.84	m ² m ²	 18,8	
					RAZEM	18,8
86 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
87 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.86	m m	 20,0	
					RAZEM	20,0
88 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
89 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.88	m m	 1,0	
					RAZEM	1,0
90 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.86	m m	 20,0	
					RAZEM	20,0
91 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.90	m m	 20,0	
					RAZEM	20,0
92 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.86	m m	 20,0	
					RAZEM	20,0