

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45230000-8	Roboty ziemne przygotowawcze budowy - sieć kanalizacji deszczowej			
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (zdjęcie powierzchni asfaltu)	m ³		
d.1	0201-08 0210-03 analogia	46*1,0*0,3<odcinek D6-PP>	m ³	13,800	
				RAZEM	13,800
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1	0203-04 0210-03	46*((2,65+0,82)/2)*1,0<odcinek od D6 do PP> 14,5*((2,28+2,65)/2)*1,0<odcinek D6-D5> 2,0*1,5*1,0<D5-Wp9>	m ³ m ³ m ³	79,810 35,743 3,000	
				RAZEM	118,553
3	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.1	0301-02 analogia	46*0,5*0,3<odcinek od D6 do PP> 14,5*0,5*0,3<odcinek D6-D5> 2,0*0,5*0,3<D5-Wp9>	m ³ m ³ m ³	6,900 2,175 0,300	
				RAZEM	9,375
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1	0322-02	46*((2,65+0,82)/2-1,0)<odcinek od D6 do PP> 14,5*((2,28+2,65)/2-1,0)<odcinek D6-D5>	m ² m ²	33,810 21,243	
				RAZEM	55,053
5	KNR 2-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m (przyjęto 2szt/1m)	szt.		
d.1	0607-01	42<odcinek od D6 do PP> 12<odcinek D6-D5>	szt. szt.	42,000 12,000	
				RAZEM	54,000
6	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	0306-02	8<odcinek pod ulicą Kopernika>	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	46*0,3<odcinek od D6 do PP> 14,5*0,5<odcinek D6-D5>	m ² m ²	13,800 7,250	
				RAZEM	21,050
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
d.1	0501-08	46*0,3*0,4<odcinek od D6 do PP> 14,5*0,5*0,5<odcinek D6-D5>	m ³ m ³	5,520 3,625	
				RAZEM	9,145
9	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III <analogia>	m ³		
d.1	0222-01	46*((2,65+0,82)/2-0,3)*1,0<odcinek od D6 do PP> 14,5*((2,28+2,65)/2-0,3)*1,0<odcinek D6-D5>	m ³ m ³	66,010 31,393	
				RAZEM	97,403
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm <zасыpanie wykopu>	m ³		
d.1	0511-04 analogia	46*((2,65+0,82)/2-0,3)*1,0<odcinek od D6 do PP> 14,5*((2,28+2,65)/2-0,3)*1,0<odcinek D6-D5>	m ³ m ³	66,010 31,393	
				RAZEM	97,403
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (frakcja 0/31,5mm)	m ²		
d.1	0114-05 0114-06 analogia	42*1,0<odcinek D6-PP>	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
d.1	0311-05 0311-06 analogia	42*1,0<odcinek D6-PP>	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
13	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0,068	km	0,068	
				RAZEM	0,068
2	45330000-9	Kanalizacja deszczowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2 0408-01/02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 90 mm - ekstrapolacja (kanały z rur PE100 ks tłoczna o śr. zew. 90mm SDR17, PN10)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
15	KNR 2-18 d.2 0613-05 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (Montaż przepompowni wody deszczowej PP na bazie zbiornika z polimerobetonu śr 1500mm + dwie pompy (patrz PB i ST) + podłoże z chudego betonu + monitoring + skrzynka sterownicza poza jezdnią) 1<Studnia przepompowni>	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-18 d.2 0613-05 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (zbiornik retencyjny o pojemności 3,0 m3 na bazie studni betonowych)	stud.		
		1<Zbiornik retencyjny>	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm (przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm- dla średnicy 200mm)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		14,5<D5-PP>	m	14,500	
		2,0<D5-Wp9>	m	2,000	
				RAZEM	16,500
19	KNR 2-18 d.2 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (Separator 10/1000ze zintegrowanym osadnikiem piasku z włazem typu ciężkiego + fundament+ posadowienie , przepustowość nominalna 10l/s)	stud.		
		1<D5>	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1<Wp9>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
3	45223300-9	Roboty ziemne - drogowe			
22	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,06	km	0,060	
				RAZEM	0,060
23	KNR 2-01 d.3 0202-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		31*5,0*0,5+(5,0*5,0*0,5)*2*0,5<odcinek G-H>	m ³	90,000	
		17*7*0,5+2,5*2*0,5<obszar 3 przy budynku 27>	m ³	62,000	
		3,0*4,0*0,5+23,0*0,5<obszar pod tunelem przy budynku 27>	m ³	17,500	
				RAZEM	169,500
24	KNR AT-04 d.3 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		31*5,0+(5,0*5,0*0,5)*2<odcinek G-H>	m ²	180,000	
		17*7+2,5*2<obszar 3 przy budynku 27>	m ²	124,000	
		3,0*4,0+23,0<obszar pod tunelem przy budynku 27>	m ²	35,000	
				RAZEM	339,000
25	KNR 2-31 d.3 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		339	m ²	339,000	
				RAZEM	339,000
26	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (frakcja 0/31,5mm)	m ²		
		339	m ²	339,000	
				RAZEM	339,000
27	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		123*0,08	m ³	9,840	
				RAZEM	9,840

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.3 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjąć krawężnik najazdowy 15x22) 32+4,5+7+17+2,5*2+4*2+7+11+32	m m	 123,500	
				RAZEM	123,500
29	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 339	m ² m ²	 339,000	
				RAZEM	339,000
4 45310000-3 Roboty ziemne i elektryczne					
30	KNR 5-12 d.4 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym (obsługa geodezyjna) (25+17+13)/1000	km km	 0,055	
				RAZEM	0,055
31	KNR-W 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 15+17+13+5	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
32	KNR-W 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 15+17+13+5	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (rury HDPE 75mm) 15+17+13+5	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
34	KNNR 5 d.4 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (rury HDPE 75mm -metodą przecisku sterowanego radiowo (tzw. kretem)) 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR-W 2-01 d.4 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (wykopy pod szafę SO) 0,53*0,25*0,6	m ³ m ³	 0,080	
				RAZEM	0,080
36	KNR-W 2-01 d.4 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
37	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x35mm ²) 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
38	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x25mm ²) - od szafki rozdzielczej do przepompowni 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 5 d.4 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNNR 5 d.4 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka rozdzielcza SR kpl. (wraz z osprzętem do linii oświetleniowej) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	 8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.4 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000