

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Sieć kanalizacyjna ścieków bytowych w Skołoszowie - II etap: ciąg kanalizacyjny A48-A48.5.		
1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne		
1	CJ 11/2001/8	Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(137,5+1,00+2,5+2,0)*2	286,00	
		RAZEM:	286,00	m
				286,00
2	AT 3/104/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(137,5+1,00+2,5+2,0)*1,0	143,00	
		RAZEM:	143,00	m2
				143,00
3	KNNR 6/106/6 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, piasek - pod asfaltobeton	m2	143,00
4	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - pod asfaltobeton	m2	143,00
5	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	A48-A48.5	331,26	331,26	
		RAZEM:	331,26	m3
				331,3
6	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	A48.2-Zł.; A48.4-A48.a	2,03+4,69	6,72	
		RAZEM:	6,72	m3
				6,72
7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		331,3+6,72	338,02	
		RAZEM:	338,02	m3
				338,02
8	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ciąg kanalizacyjny A48-A48.5.	331,26*0,05	16,56	
	A48.2-Zł.; A48.4-A48.a	17,82*0,10	1,78	
		RAZEM:	18,34	m3
				18,34
9	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	A48.2-Zł.; A48.4-A48.a	17,82*0,50	8,91	
		RAZEM:	8,91	m3
				8,91
10	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	A48.2-Zł.; A48.4-A48.a	17,82*0,50	8,91	
		RAZEM:	8,91	m3
				8,91
11	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137,50*2,8*2+9,70*1,70*2+4,25*1,50*2	815,73	
		RAZEM:	815,73	m2
				815,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek (cena piasku z kosztami transportu w miejsce wbudowania)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	minus objętość rur	(20,61+50,66+2,03+4,69)-(4,33+0,32)	73,34	
		RAZEM:	73,34	m3 73,34
13	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II - pospółką, kategoria gruntu II (z kosztami dowozu pospółki 0-31,5 w miejsce wbudowania), z zagęszczaniem do wskaźnika wg Proctora 1,0:		
	Wyliczenie ilości robót:			
		280,60+17,82*0,50	289,51	
		RAZEM:	289,51	m3 289,51
14	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów gruntem rodzimym szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV (z zagęszczaniem ręcznym do wartości 0,95 wg Proctora)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przylącze domowe	17,82*0,50	8,91	
		RAZEM:	8,91	m3 8,91
2	Element	Roboty montażowe, sieć i przyłącza kanalizacyjne: D=200mm, L=137,5 m i D=160mm, L=14,0 m		
15	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC-U, SN8, D=160 mm - lite		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,30+9,70	14,00	
	rura przepadowa (kaskada) w studzience nr A48.2	1,50	1,50	
		RAZEM:	15,50	m 15,50
16	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC-U, SN8, D=200 mm - lite		
	Wyliczenie ilości robót:			
		137,5	137,50	
		RAZEM:	137,50	m 137,5
17	KNNR 11/406/1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 315 mm, głębokość 2,0 m - właz żeliwny typ B125 na stożku betonowym		szt 1
18	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 400 mm, - kineta D=200, głębokość 2,0 m - właz żeliwny typ D400 na stożku z tworzywa		szt 2
19	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 400 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4
20	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne o średnicy D=600 mm z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, głębokość 2,40 m - z włazem żeliwnym typ D400		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1
21	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, za każdy 1,0 m różnicy głębokości - anlogia dla studzienek D=600 mm		szt 1
22	KNNR 11/405/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B45 o połączeniach na uszczelkę w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, z włazem żeliwnym typ D400, głębokość 2,0 m + tuleje ochronne uszczelniające TYP PS, D=200 mm		szt 2
23	KNNR 11/405/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4
24	KNNR 4/1008/6	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC, Dz=225 mm, PN10 - rury ochronne z manszetami do zamknięcia końcówek rury ochronnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,20	4,20	
		RAZEM:	4,20	m 4,2
25	KNNR 4/1008/7	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC, Dz=250, PN10 - rury ochronne z manszetami do zamknięcia końcówek rury ochronnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,20*2	8,40	
		RAZEM:	8,40	m 8,4
26	KNNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie na światłowodach - analogia rury AROT typ A58 PS Dz=75 mm, rura dwudzielna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*2	6,00	
		RAZEM:	6,00	m 6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Sieć kanalizacyjna zlewni: F63-F67 Dz=250/14,8mm, L=170,80m; F67-F110 Dz=200mm, L=853,45m; F45-F48 Dz=200mm, L=224,85m; F48-B.N.2 Dz=160mm, L=71,65 m		
27	Kalkulacja indywidualna	Przewiert sterowany na odcinku F63+F67 z zastosowaniem rury przewiertowej Dz=250/14,8 mm, PE100, SDR17 PN10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	F63-F67	170,8	170,80	
	RAZEM:		170,80	m
28	KNRW 201/214/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III- szybki pod studzienki: F64+F67		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2,0*(6,0+6,0+5,27+4,50)	87,08	
	RAZEM:		87,08	m ³
29	KNRW 201/314/3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 6,0 m, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*(6,0+6,0+5,27+4,50)*2	87,08	
	RAZEM:		87,08	m ²
30	KNRW 201/314/9	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 6,0 m, grunt kategorii I-IV		
	RAZEM:		87,08	m ²
31	KNRW 201/312/7 (2)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 1.6-2.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2,0*(6,0+6,0+5,27+4,50)	87,08	
		-0,785*1,3^2*(6,0+6,0+5,27+4,50)	-28,88	
	RAZEM:		58,20	m ³
32	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Studzienki F64-F67	0,785*1,3^2*(6,0+6,0+5,27+4,50)	28,88	
	RAZEM:		28,88	m ³
33	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	F67-F110	86,41+311,66	398,07	
	F45-F48	22,77+82,12	104,89	
	RAZEM:		502,96	m ³
34	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	F48-B.N.2	6,83+21,52	28,35	
	RAZEM:		28,35	m ³
35	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		502,96+28,35	531,31	
	RAZEM:		531,31	m ³
36	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	F67-F110	3748,4	3 748,40	
	RAZEM:		3 748,40	m ³
37	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek (cena piasku z kosztami transportu w miejsce wbudowania)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	F67-F110	86,41+311,66-32,44	365,63	
	F45-F48	22,77+82,12-8,55	96,34	
	F48-B.N.2	6,83+21,52-1,44	26,91	
	RAZEM:		488,88	m ³
38	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC-U, SN8, D=160 mm - lite		
	Wyliczenie ilości robót:			
	F48-FB.N.2	71,65	71,65	
	RAZEM:		71,65	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 11/502/2 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC-U, SN8, D=200 mm - lite		
		Wyliczenie ilości robót:		
		F67-F110	853,45	853,45
		F45-F48	224,85	224,85
		RAZEM:		1 078,30
			m	1 078,30
40	KNNR 11/406/1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, o średnicy D=315, głębokość 2,0 m - przykrycie włazem żeliwnym na stożku żelbetowym, rura trzonowa PVC-U lita	szt	1
41	KNNR 11/405/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z prefabrykowaną podstawą i kinetą D=800 mm, z włazem żeliwnym klasy D400, głębokość 2,0 m + tuleje ochronne uszczelniające na przejściach rurociągów	szt	18
42	KNNR 11/405/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o połączeniach na uszczelkę w gotowym wykopie z prefabrykowaną podstawą i kinetą D=1000 mm, z włazem żeliwnym klasy D400, głębokość 2,0 m + tuleje ochronne uszczelniające na przejściach rurociągów	szt	3
43	KNNR 11/405/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, D=800 mm, za każde następne 0,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6+6+5+2+1+3+2+1+3+4+4+2	39,00
		RAZEM:		39,00
			szt	39
44	KNNR 11/405/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie D=1000 mm, za każde następne 0,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6+1	7,00
		RAZEM:		7,00
			szt	7
45	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		F67-F110	3748,4	3 748,40
		F45-F48	1987,84	1 987,84
		F48-B.N.2	209,92	209,92
		RAZEM:		5 946,16
			m3	5 946,16
46	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm-tłuczeń kamienny nesortowany - umocnienie drogi gruntowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(853,45-73,6)*2,5	1 949,63
		RAZEM:		1 949,63
			m2	1 949,63
47	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		F45-F48+30,0	255,0*6,0*0,15	229,50
		RAZEM:		229,50
			m3	229,50
48	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		F45-F48+30,0	255,0*6,0*0,05	76,50
		RAZEM:		76,50
			m3	76,50
49	KNNR 1/218/1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II - rozścielenie humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			229,5+76,5	306,00
		RAZEM:		306,00
			m3	306,00