

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Uzbrojenie osiedla przy ulicy Skorodeckiego w Ropczycach KANLIZACJA SANITARNA					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNNR 1 0111-01 fi 100 fi 200	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 624/1000 1876/1000	km km km	0.624 1.876	
				RAZEM	2.50
1.2	KNR 2-01 0104-03	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 26-35 cm) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		STUDNIE REWIZYJNE			
2.1	KNNR 1 0210-0201 studnie fi 600 studnie fi 1000 studnie fi 400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 35*1.4*1.4*2.55*0.9 30*1.8*1.8*2.55*0.9 28*1.2*1.2*2.55*0.9	m³ m³ m³ m³	157.437 223.074 92.534	
				RAZEM	473.05
2.2	KNNR 1 0305-01 studnie fi 600 studnie fi 1000 studnie fi 400	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - ręcznie 35*1.4*1.4*2.55*0.1 30*1.8*1.8*2.55*0.1 28*1.2*1.2*2.55*0.1	m³ m³ m³ m³	17.493 24.786 10.282	
				RAZEM	52.56
2.3	KNNR 4 1417-0102	Studzienki kanalizacyjne systemowe 400 mm, zamknięcie włazem żeliwnym, kineta PP 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28
2.4	KNNR 4 1417-0102	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP 35	szt szt	35.000	
				RAZEM	35
2.5	KNNR 4 1413-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30
2.6	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -15	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-15.000	
				RAZEM	-15.000
2.7	KNR-W 2-01 0222-02 studnie fi 600 studnie fi 1000 studnie fi 1500	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 992.36+110.26 -39*(3.14*0.6*0.6/4)*2.55 -38*(3.14*1.0*1.0/4)*2.55 -2*(3.14*0.4*0.4/4)*2.55	m³ m³ m³ m³	1102.620 -28.105 -76.067 -0.641	
				RAZEM	997.808
3		ZABEZPIECZENIE SIECI			
3.1	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 225 mm 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
3.2	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 110 mm dwudzielna AROTA 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 100	m² m²	100.000	
				RAZEM	100.000
4		KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	m³		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fi 200	(0.8+0.2)*1876*1.8*0.9	m ³	3039.120	
	fi 160	(0.8+0.1)*624*1.55*0.9	m ³	783.432	
				RAZEM	3822.55
4.2	KNNR 1 0305-01 fi 200 fi 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - ręcznie (0.8+0.2)*1876*2.55*0.1 (0.8+0.1)*624*1.55*0.1	m ³ m ³ m ³	478.380 87.048	
				RAZEM	565.43
4.3	KNNR 1 0312-04	Pełne umocnienie ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV, dodatk za każdy dalszy 1 m szerokości, głębokość do 3 m 160	m ² m ²	160.000	
				RAZEM	160
4.4	KSNR 11 0502-0201	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm - przyłącza do działek 624	m m	624.000	
				RAZEM	624.0
4.5	KSNR 11 0502-0201	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm 1876	m m	1876.000	
				RAZEM	1876.0
4.6	KNR-W 2- 01 0222-02 fi 100 fi 200	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV (0.8+0.1)*624*1 (0.8+0.2)*1876*1	m ³ m ³ m ³	561.600 1876.000	
				RAZEM	2437.600
4.7	KNNR 4 1009-03	Sieć kanalizacji tłocznej montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 17 PN10 RC Dn75 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
4.8	KNNR 4 1010-03	Sieć kanalizacji tłocznej z rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.9	KNNR 11 0307-01 analogia	Sieć kanalizacji tłocznej z rur 63 PE 25+30	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
4.10	KNR 2-18 0804-0202	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 1710	m m	1710.000	
				RAZEM	1710.00
5		PRZEPOMPOWNIE			
5.1		Dostawa i montaż przepompowni sieciowej PKS1 wraz z zbiornikiem sterowaniem i osprzętem (dobór wg dok.techniczn.) oraz wykonaniem fundamentu kod CPV 45232423-3 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ZASILANIE POMPOWNI PKS1			
6.1	ZN-97/TP S.A.-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.02	km km	0.020	
				RAZEM	0.020
6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
6.3	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
6.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
6.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6.9	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6.15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000