

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
<b>Uzbrojenie osiedla przy ulicy Skorodeckiego w Ropczycach + KANLIZACJA SANITARNA</b>				
1		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	2.32
1.2	KNNR 2-01 0104-03	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 26-35 cm)	szt.	10
1.3	KNNR 2-01 0203-02	transport ziemi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>	80
2		<b>STUDNIE REWIZYJNE</b>		
2.1	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	m <sup>3</sup>	472.04
2.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - ręcznie	m <sup>3</sup>	51.62
2.3	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV, głębokość wykopu do 3,0 m	m <sup>2</sup>	1283
2.4	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe, grubość 15 cm	m <sup>3</sup>	8
2.5	KNNR 4 1417-0102	Studzienki kanalizacyjne systemowe 400 mm, zamknięcie włazem żeliwnym, kineta PP	szt	33
2.6	KNNR 4 1417-0102	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP	szt	39
2.7	KNNR 4 1413-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	38
2.8	KNNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	997.808
3		<b>ZABEZPIECZENIE SIECI</b>		
3.1	KNNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 225 mm	m	256.400
3.2	KNNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 110 mm dwudzielna AROTA	m	12
4		<b>KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
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	m <sup>3</sup>	3228.46
4.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - ręcznie	m <sup>3</sup>	486.97
4.3	KNNR 1 0312-04	Pełne umocnienie ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV, dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości, głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>	700
4.4	KNNR 2-28 0501-0601	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m <sup>2</sup>	2039
4.5	KNNR 11 0502-0201	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm - przyłącza do działek	m	364.6
4.6	KNNR 11 0502-0201	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	1716.0
4.7	KNNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	2038.500
4.8	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 17 PN10 RC Dn90	m	165
4.9	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	165/12 = 13.750
4.10	KNNR 11 0307-01 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych warstwowych polietylenowych SDR 11 PN10 RC Dn 75	m	72
5		<b>PRÓBA SZCZELNOŚCI</b>		
5.1	KNNR 2-18 0804-0202	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	1710
6		<b>PRZEPOMPOWNIE</b>		
6.1		Przepompownia PKS2 - Kompleksowe wykonanie przepompowni (wraz z wykopem, fundamentem, odwodnieniem, zasypką) montaż radiomodemu	kpl	1
6.2		Przepompownia PKS3 - Kompleksowe wykonanie przepompowni (wraz z wykopem, fundamentem, odwodnieniem, zasypką), montaż radiomodemu	kpl	1
7		<b>ZASILANIE POMPOWNI PKS2 I PKS 3</b>		
7.1	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	km	0.02
7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	6

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
7.3	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.	4
7.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	2
7.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	20
7.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	5
7.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	5
7.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	2
7.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	20
7.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	20
7.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6
7.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4
7.13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2
7.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
7.15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2
7.16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2
7.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2