

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SIEĆ WODOCIĄGOWA OPINOGÓRA GÓRNA						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNNR 6 d.1 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	8		
2	KNNR 6 d.1 0702-04	Pionowe znaki drogowe obok czynnego pasa jezdni - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	8		
3	KNNR 6 d.1 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	8		
4	KNNR 6 d.1 0703-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m	m	40		
5	KNNR 6 d.1 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych	m	40		
6	KNNR 6 d.1 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	8		
7	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,471		
Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod rurociągi				
8	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	335		
9	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm.	m ²	335		
10	KNNR 1 d.2 0216-09	Usunięcie warstw gruzu z pasa drogi, warstwa o śr. grubości 20 cm	m ³	27.1		
11	KNNR AT-11 d.2 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 1,7 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	641.18		
12	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	63.78		
13	KNNR 4 d.2 1411-05	Podłoża stabilizowane cementem	m ³	43.8		
14	KNNR 19-01 d.2 0118-01	Wywóz gruntu pylastego na odległość do 10km	m ³	40.4		
15	KNNR 19-01 d.2 0118-02	Wywóz gruntu pylastego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II	m ³	40.4		
16	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	104.18		
17	KNNR AT-11 d.2 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³	399.58		
18	KNNR 1 d.2 0318-01	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III- pod kołozje	m ³	61.72		
19	KNNR 1 d.2 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	40.4		
20	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³	40.4		
21	KNNR 1 d.2 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	113.25		
22	KNNR 6 d.2 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	71.1		
23	KNNR 6 d.2 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	335		
24	KNNR 1 d.2 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	75		
Razem: ROBOTY ZIEMNE - wykopy pod rurociągi						
3		RUROCIĄGI				
25	KNNR 4 d.3 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD 100 sdr 17, PN10 o śr. zewnętrznej 125 mm/7,4	m	210		
26	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. zewnętrznej 110 mm/6,6mm	m	260.5		
27	KNNR 4 d.3 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	67		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	52		
29 d.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3		
30 d.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	6		
31 d.3	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.	6		
32 d.3	KNNR 4 1114-03	Czworniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.	1		
33 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	6		
34 d.3	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego	m ³	0.8		
35 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	471		
36 d.3	KNNR 4 1703-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE	wcin.	1		
37 d.3	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4		
38 d.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m (gaz 3, melioracja 18)	kpl.	21		
39 d.3	KNNR 4 2001-02	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 50 cm	m ³	1.44		
40 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm. Długość odcinka 260,5mb.	200m -1 prób.	1.303		
41 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE do 125. Długość odcinka 210mb.	200m -1 prób.	1.05		
42 d.3	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm. Długość odcinka 260,5mb.	200m -1 prób.	1.303		
43 d.3	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE. Odcinek o długości 210 mb.	200m -1 prób.	1.05		
44 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm. Długość odcinków :470,5mb.	odc.200m	2.353		
		Razem: RUROCIĄGI				
		Razem: SIEĆ WODOCIĄGOWA OPINOGÓRA GÓRNA				