

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
R*0.7 -Roboty w terenie bez innych instalacji						
S*0.7 -Roboty w terenie bez innych instalacji						
1 KANALIZACJA SANITARNA						
1.1 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY						
1	KNR-W 2-01 d.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	1.523		
2	KNNR 1 0113-01 d.1. 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	2060.1		
3	KNNR 6 0803-07 d.1. 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m ²	71.4		
4	KNNR 1 0210-02 d.1. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	2628.46		
5	KNR-W 2-01 d.1. 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	139.15		
6	KNR 2-01 0322-01 d.1. 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	5392.28		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY						
1.2 ODWODNIENIE WYKOPU						
7	KNNR 1 0605-01 d.1. 2	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	700		
8	KNNR 1 0603-01 d.1. 2	Pompownanie wody z igłofiltrów	godz.	336		
9	KNNR 1 0610-01 d.1. 2	Drenaż rurowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - dn 50-100 mm.	m	300		
10	KNNR 1 0614-01 d.1. 2	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m	50		
11	KNNR 1 0618-01 d.1. 2	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	6		
12	 d.1. 2	Pompowanie - 7 dni	m-g	288		
Razem dział ODWODNIENIE WYKOPU						
1.3 PODSYPKA, OBSYPKA, ZASYPKA						
13	KNNR 4 1411-02 d.1. 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	228.68		
14	KNNR 1 0318-02 d.1. 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV Zасыpanie - prace ziemne ręczne	m ³	739.26		
15	KNNR 1 0214-05 d.1. 3	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - Zасыpanie - prace ziemne mechaniczne	m ³	2055.15		
16	KNR-W 2-01 d.1. 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	276.76		
17	KNR-W 2-01 d.1. 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	276.76		
18	Kalkulacja własna d.1. 3	Opiata za składowanie ziemi przewidzianej do wymiany i nadmiaru ziemi	m ³	276.76		
Razem dział PODSYPKA, OBSYPKA, ZASYPKA						
1.4 RUROCIĄGI I STUDNIE						
19	KNR-W 2-18 d.1. 4	Podłoża betonowe, grubość 10 cm (pod studnie)	m ³	0.402		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
21 d.1. 4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4		
22 d.1. 4	KNR-W 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PE o śr. nom 200 mm w rurociąg De 160 Krotność = 4	szt.	1		
23 d.1. 4	KNNR 4 1009- 10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	1522		
24 d.1. 4	KNNR 4 1009- 07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	0.5		
25 d.1. 4	KNNR 4 1010- 10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	306		
26 d.1. 4	KNNR 4 1010- 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	6		
27 d.1. 4	KNNR 4 1010- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	1		
28 d.1. 4	KNNR 4 1012- 03	Sieci ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	14		
29 d.1. 4	kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 225 - łuk segmentowy 61 - 90 stopni	szt	1		
30 d.1. 4	kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 225 - łuk segmentowy 31 - 60 stopni	szt	6		
31 d.1. 4	kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 225 - łuk segmentowy do 30 stopni	szt	11		
32 d.1. 4	kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 160 - łuk segmentowy - 90 stopni	szt	11		
33 d.1. 4	kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 250 - redukcja 225/160	szt	3		
34 d.1. 4	kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 250 - redukcja 160/110	szt	1		
35 d.1. 4	kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 225 - trójnik 45 st 225/225	szt	1		
36 d.1. 4	kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 225 - trójnik redukcyjny 225/160	szt	1		
37 d.1. 4	kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za czyszczak o średnicy 200, żeliwny	szt	2		
38 d.1. 4	kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za łącznik rurowy o średnicy 100, żeliwny	szt	1		
39 d.1. 4	KNNR 4 1112- 03 analiza indywidualna	Zasowy typu F4 kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm	kpl.	1		
40 d.1. 4	KNNR 4 1112- 04	Zasowy typu F5 kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm	kpl.	3		
41 d.1. 4	KNNR 4 1112- 04	Zasowy typu F4 kołnierzowe o śr. do 200 mm	kpl.	4		
42 d.1. 4	KNNR 4 1606- 04	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	8		
43 d.1. 4	KNNR 4 9914c- 05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.	-7		

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1541.77		
45 d.1. 4	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych (podparcia zasuw)	m ²	0.72		
46 d.1. 4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0.05		
47 d.1. 4	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	0.72		
48 d.1. 4	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	0.72		
49 d.1. 4	kalk. własna	Montaż krążków betonowych prefabrykowanych od skrzynki zasuw	szt	4		
50 d.1. 4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - obudowa betonowa skrzynek zasuw i obudowa hydrantów, transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0.6		
51 d.1. 4	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze - analogia trasa wodociągowa, oznaczenia na słupkach cynkowanych ogniowo	kpl.	4		
Razem dział RUROCIĄGI I STUDNIE						
1.5 OTWORZENIE NAWIERZCHNI, ROBOTYPOMOCNICZE						
52 d.1. 5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	2060.1		
53 d.1. 5	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m ²	71.4		
54 d.1. 5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	7		
55 d.1. 5	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		
56 d.1. 5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	7		
57 d.1. 5	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		
58 d.1. 5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowych w terenie równinnym - pomiar powykonawczy	km	1.52		
Razem dział OTWORZENIE NAWIERZCHNI, ROBOTYPOMOCNICZE						
Razem dział KANALIZACJA SANITARNA						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: