

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
S*1.2							
1		RADZYŃ CHEŁMIŃSKI - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE					
d.1	1 KNR-W 2-01-0113-0800 analogia do trasowania wykopu pod wodociąg	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym		km	3.8		
d.1	2 KNR-W 2-01-0310-0100 wykop ręczny 19 szt przepinek przyłączy *2*2 + dług. 200 m gl.1,6 m	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m		m ³	(200) * 1.6 + 19*2*2* 1.6 = 441.60		
d.1	3 KNR-W 2-01-0312-0100	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II		m ³	441		
d.1	4 KSNR 0-01-0306-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, wykonywane ręcznie - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m grunt kat.III		m ³	(200+40) * 0.2 * 0.8 = 38.40		
d.1	5 KNR-W 2-01-0313-0200 szlunek pełny do gl.1.6 m	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką		m ²	1.8*200*2 = 720.00		
d.1	6 KNR-W 2-01-0119-0100 teren poza miastem	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek		m ²	(1155+ 240+895+ 545)*2 = 5670.00		
d.1	7 KNR-W 2-01-0213-0200 wykop mechaniczny całości DLUG. 6520 m	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III		m ³	2830 * 2.295 = 6494.85		
d.1	8 KNR-W 2-01-0222-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		m ³	6494		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
2	PRZEWODY I UZBROJENIE						
9 d.2	KNR-W 2-18-0109-1000	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm		m	425		
10 d.2	KNR-W 2-18-0110-1000	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm		złącze	35.42		
11 d.2	KNR-W 2-18-0109-0700 RURY TYPU SDR 17 PN 10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm		m	417		
12 d.2	KNR-W 2-18-0110-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm		złącze	417/12 = 34.75		
13 d.2	KNR-W 2-18-0109-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm		m	1155+895 = 2050.00		
14 d.2	KNR-W 2-18-0110-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm		złącze	170.83		
15 d.2	KNR-W 2-18-0109-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		m	240+545 = 785.00		
16 d.2	KNR-W 2-18-0110-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm		złącze	65.42		
17 d.2	KNR-W 2-18-0205-0200 prod.AKWA GNIĘZNO	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm		kpl.	2		
18 d.2	KNR-W 2-18-0205-0300	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm		kpl.	4		
19 d.2	KNR-W 2-18-0205-0400	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm		kpl.	1		
20 d.2	KNR-W 2-18-0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl.	5		
21 d.2	KNR-W 2-18-0219-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm		kpl.	3		
22 d.2	KNR-W 2-18-0112-0300 TROJNIK 160 X 160 - 2 SZT , 160 x 80 - 2 szt	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm		szt.	4		
23 d.2	KNR-W 2-18-0112-0200 TROJNIKI 100 X 80 SZT 5	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm		szt.	5		
24 d.2	KNR-W 2-18-0112-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm		szt.	15		
25 d.2	KNR 2-31-0306-0100	Nawierzchnie z płyt żelbetowych ept /prefabrykowanych/		m	6+2+10 = 18.00		
26 d.2	KNR 2-19-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym.		kpl.	18		
27 d.2	KNZ 2-18-0609-0100 24 bloków oporowych	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych.		m ³	24 * 0.15 = 3.60		
28 d.2	KNR-W 2-18-0704-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm		200m-1próba	18.39		
29 d.2	KNR-W 2-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		m	18.39		
30 d.2	KNR-W 2-18-0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		m	3677		
31 d.2	KNR-W 2-18-0801-0300	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm		kpl.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
3	PRZEJŚCIA	POD PRZESZKODAMI					
32 d.3	KNR 2-18-0408-0600 PRZEWIERT STEROWANY W UL. WARYŃSKIEGO Z RURY HDPE DN 160 DŁ. 220 M - 2 ODCINKI	Przewierty o dług.do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV		m	220		
33 d.3	KNR 2-18-0408-0100 1 PRZEWIERT STEROWANY POD CHODNIKIEM Z KOSTKI POLBRUK DŁ. 425 W ODCINKACH PO 107 M W ULICY TYŚCIĄCIECIA - 4 ODCINKI	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II		m	425		
34 d.3	KNR 2-01-0217-0100 obmiar 2,8m x 2,0 x 6,0 m x 6 szt	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II		m ³	2.8 * 2.0 * 6.0 * 6 = 201.60		
35 d.3	KNR 2-01-0229-0202	Zасыpywanie rowów i wykopów fundamentowe podłużnych i punktowych oraz obiektowych sypcharką gąsienicową o mocy 110 kw/150 km,przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, kategoria gruntu III.		m ³	201		
36 d.3	KNR 2-18-0401-0200 30 % R i S i	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 600-800 mm w gruntach kategorii III-IV. rura stal fi 110 - 22 m szt 1 ru		m	22		
37 d.3	KNR 2-18-0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		m	22		
38 d.3	KNR 2-18-0413-0100	Zamknięcie rur ochronnych betonem		m ³	2 * 0.02 * 1 = 0.04		
39 d.3	KSNR 0-04-1007-0100	Rurociągi wodociągowe z rur z polietylenu ciśnieniowego (PE), łączone metodą zgrzewania, układane w gotowym wykopie, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm		m	112		
40 d.3	KNR 2-18-0902-0300	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm		szt.	6		
41 d.3	KNR 2-18-0902-0100	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm		szt.	4		
42 d.3	KNR 2-18-0902-0400	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.200 mm		szt.	19		
43 d.3	KNR 2-18-0902-0100	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 110 mm.		szt.	6		
44 d.3	KNR 2-19-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym.		kpl.	28		
45 d.3	KNR 2-18-0908-0100	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- obudową i skrzynką uliczną		szt.	28		
46 d.3	KSNR 0-10-1903-0600	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody		szt.bud.	1		
47 d.3	KSNR 0-10-1902-0900	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego w gruncie sypkim		szt.bud.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
4 ZDJĘCIE I UŁOŻENIE CHODNIKA Z KOSTKI POLBRUK							
48 d.4	KNR 2-31-0807-0100 zdjęcie polbruk dla komory przewiertu i montażu opasek	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem		m ²	6*2*4 = 48.00		
49 d.4	KNR 0-11-0317-0100	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m ²	48		
50 d.4	KNR 2-31-0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm		m ²	48		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: