

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej					
1		Sieć wodociągowa W1-W6			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR N001-d.1. 02-02-08-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³		
	1	Kolumna 11 93.64	m ³	93.640	
				RAZEM	93.640
2	KNNR N001-d.1. 02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu nadmiaru gruntu, a tym samym odległości	m ³		
	1	93.64*3	m ³	280.920	
				RAZEM	280.920
3	KNNR N001-d.1. 02-10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - 90% całości	m ³		
	1	Kolumna 5 minus 11 (312.13-93.64)*0.9	m ³	196.641	
				RAZEM	196.641
4	KNNR N001-d.1. 03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	m ³		
	1	Kolumna 5 minus 11 (312.13-93.64)*0.1	m ³	21.849	
				RAZEM	21.849
5	Wycena d.1. własna	Zakup wraz z przywozem na budowę piasku/pospółki do zasypiania - inwestor nie wskazuje miejsca poboru pospółki czy piasku	m ³		
	1	Kolumna 9 73.39	m ³	73.390	
				RAZEM	73.390
6	KNNR N001-d.1. 03-18-03-00	Zasypianie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³		
	1	Kolumna 9 73.39	m ³	73.390	
				RAZEM	73.390
7	KNNR N001-d.1. 02-14-04-00	Zasypianie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m ³		
	1	Kolumna 10 218.49	m ³	218.490	
				RAZEM	218.490
8	KNNR N001-d.1. 05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		
	1	2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR N001-d.1. 05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl		
	1	2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Umocnienie wykopów			
10	Wycena d.1. własna	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,5 m, szerokości 1,1 m grunt kat. I-IV	m ³		
	2	Kolumna 5 293.00	m ³	293.000	
				RAZEM	293.000
1.3		Odwodnienie wykopów - bezpośrednio z wykopu			
11	KNNR N001-d.1. 06-09-01-02	Analogia drenaż z rur karbowanych PVC fi 100/91mm z otworami 1,5x5,0mm	metr		
	3	10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR N001-d.1. 06-18-01-00 3	Analogia studzienka drenażowa z rury fi 315 głęb 1,0 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR N001-d.1. 06-03-01-00 3	Pompowanie wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów	m-g		
		6	m-g	6.000	
	korekta obmiaru	4	m-g	4.000	
				RAZEM	10.000
1.4		Odwodnienie wykopów - igłofiltry			
14	KNNR N001-d.1. 06-05-01-00 4	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów - uwzględnia uzyskanie zgody na zrzut wód z odwodnienia od właściciela ciekłu wodnego lub kolektora sanitarnego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		Roboty montażowe			
15	KNNR N004-d.1. 14-11-01-00 5	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³		
		Kolumna 6 18.47	m ³	18.470	
				RAZEM	18.470
16	KNNR N004-d.1. 10-09-04-10 5	Rury ciśnieniowe z PE PN10 SDR 17 w wykopie umocnionym fi 110mm	metr		
		Kolumna 2 191.5	metr	191.500	
				RAZEM	191.500
17	KNNR N004-d.1. 10-10-04-10 5	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR N004-d.1. 10-11-04-11 5	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR N004-d.1. 16-06-02-00 5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PCW, PE fi 160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR N004-d.1. 16-11-01-00 5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR N004-d.1. 16-12-01-00 5	Dwukrotne (wsp. x 2) płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 219-02-d.1. 19-01-00 5	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WO-DA"	metr		
		Kolumna 2 191.5	metr	191.500	
				RAZEM	191.500
1.6		Węzeł W1			
23	KNNR N004-d.1. 10-14-02-12 6	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 80 - T80/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR N004-d.1. 10-14-02-10 6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FW 80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR N004-d.1. 10-23-02-00 6	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym fi 90 - nasuwka PN10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR N004-d.1. 10-14-03-10 6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FFR 100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR N004-d.1. 11-05-03-00 6	Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR N004-d.1. 10-12-02-10 6	Montaż tuleji kołnierzowej z PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR N004-d.1. 10-11-04-11 6	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 219-01-d.1. 34-02-00 6	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR N004-d.1. 14-30-01-00 6	Budowie i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³		
		(0.35*0.8*0.6)*2	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
1.7		Węzeł W2			
32	KNNR N004-d.1. 10-11-04-12 7	Montaż łuku segmentowego 30 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR N004-d.1. 10-11-04-12 7	Montaż łuku segmentowego 90 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR N004-d.1. 10-11-04-11 7	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR N004-d.1. 10-14-03-10 7	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - nawiertko-zasuwa samonawiercająca z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Węzeł W3			
36	KNNR N004-d.1. 10-11-04-12 8	Montaż łuku segmentowego 30 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR N004-d.1. 10-11-04-11 8	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		1+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR N004-d.1. 10-14-03-10 8	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - nawiertko-zasuwa samonawiercająca z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Węzeł W4			
39	KNNR N004-d.1. 10-11-04-12 9	Montaż łuku segmentowego 30 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR N004-d.1. 10-11-04-11 9	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		1+1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR N004-d.1. 10-14-03-10 9	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - nawiertko-zasuwa samonawiercająca z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Węzeł W5 (HP1)			
42	KNNR N004-d.1. 10-11-04-11 10	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR N004-d.1. 10-12-02-10 10	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czółowo w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR N004-d.1. 10-14-03-12 10	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR N004-d.1. 10-14-03-10 10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR N004-d.1. 11-19-03-00 10	Hydrant pożarowy nadziemny DN80 z podwójnym zamknięciem i zabezpieczone przeciw złamaniu z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 219-01-d.1. 34-02-00 10	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR N004-d.1. 14-30-01-00 10	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³		
		(0.35*0.8*0.6)*2	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
1.11		Węzeł W6 (HP2)			
49	KNNR N004-d.1. 10-11-04-11 11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR N004-d.1. 10-12-02-10 11	Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 110 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR N004-d.1. 10-14-03-12 11	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR N004-d.1. 10-14-03-10 11	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR N004-d.1. 11-19-03-00 11	Hydrant pożarowy nadziemny DN80 z podwójnym zamknięciem i zabezpieczone przeciw złamaniu z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 219-01-d.1. 34-02-00 11	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR N004-d.1. 14-30-01-00 11	Budowie i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy (0.35*0.8*0.6)*2	m ³ m ³	 0.336	
				RAZEM	0.336
1.12		Roboty towarzyszące			
56	Wycena d.1. własna 12	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	Wycena d.1. własna 12	Obsługa geodezyjna (wytyczenie, mapa i szkic powykonawczy) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	Wycena d.1. własna 12	Wykonanie pomiarów wydajności hydrantów nadziemnych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci wodociągowej						
1		Sieć wodociągowa W1-W6				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR N001-02-02-08-10	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	93.64		
2	KNNR N001-02-08-02-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu nadmiaru gruntu, a tym samym odległości	m ³	93.64*3 = 280.920		
3	KNNR N001-02-10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - 90% całości	m ³	(312.13-93.64)*0.9 = 196.641		
4	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	m ³	(312.13-93.64)*0.1 = 21.849		
5	Wycena własna	Zakup wraz z przywozem na budowę piasku/pospółki do zasypiania - inwestor nie wskazuje miejsca poboru pospółki czy piasku	m ³	73.39		
6	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypianie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	73.39		
7	KNNR N001-02-14-04-00	Zasypianie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m ³	218.49		
8	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2		
9	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Umocnienie wykopów				
10 d.1. 2	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,5 m, szerokości 1,1 m grunt kat. I-IV	m ³	293.00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Odwodnienie wykopów - bezpośrednio z wykopu				
11 d.1. 3	KNNR N001-06- 09-01-02	Analogia drenaż z rur karbowanych PVC fi 100/91mm z otworami 1,5x5,0mm	metr	10		
12 d.1. 3	KNNR N001-06- 18-01-00	Analogia studzienka drenażowa z rury fi 315 głęb 1,0 m	szt	1		
13 d.1. 3	KNNR N001-06- 03-01-00	Pompowanie wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów	m-g	10.000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Odwodnienie wykopów - igłofiltry				
14 d.1. 4	KNNR N001-06- 05-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za odprowadzenie wody z odwodnienia wyko- pów - uwzględnia uzyskanie zgody na zrzut wód z od- wodnienia od właściciela cieku wodnego lub kolektora sanitarnego	szt	5		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Roboty montażowe				
15 d.1. 5	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	18.47		
16 d.1. 5	KNNR N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE PN10 SDR 17 w wykopie umocnionym fi 110mm	metr	191.5		
17 d.1. 5	KNNR N004-10-10-04-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 110	szt	15		
18 d.1. 5	KNNR N004-10-11-04-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt	2		
19 d.1. 5	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PE fi 160	szt	1		
20 d.1. 5	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	2		
21 d.1. 5	KNNR N004-16-12-01-00	Dwukrotne (wsp. x 2) płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	2		
22 d.1. 5	KNNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr	191.5		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Węzeł W1				
23 d.1. 6	KNNR N004-10-14-02-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 80 - T80/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1		
24 d.1. 6	KNNR N004-10-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FW 80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1		
25 d.1. 6	KNNR N004-10-23-02-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym fi 90 - nasuwka PN10	szt	1		
26 d.1. 6	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - FFR 100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1		
27 d.1. 6	KNNR N004-11-05-03-00	Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl	1		
28 d.1. 6	KNNR N004-10-12-02-10	Montaż tuleji kołnierzowej z PE w wykopie umocnionym fi 110	szt	1		
29 d.1. 6	KNNR N004-10-11-04-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt	1		
30 d.1. 6	KNNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kmpl	1		
31 d.1. 6	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	(0.35*0.8*0.6)*2 = 0.336		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Węzeł W2				
32 d.1. 7	KNNR N004-10-11-04-12	Montaż łuku segmentowego 30 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt	2		
33 d.1. 7	KNNR N004-10-11-04-12	Montaż łuku segmentowego 90 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt	1		
34 d.1. 7	KNNR N004-10-11-04-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt	6		
35 d.1. 7	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - nawiertko-zasuwa samonawiercająca z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.8		Węzeł W3				
36 d.1. 8	KNNR N004-10- 11-04-12	Montaż łuku segmentowego 30 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt	1		
37 d.1. 8	KNNR N004-10- 11-04-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt	1+1 = 2.000		
38 d.1. 8	KNNR N004-10- 14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - nawiertko-zasuwa samonawiercająca z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.9		Węzeł W4				
39 d.1. 9	KNNR N004-10- 11-04-12	Montaż łuku segmentowego 30 stopni PE w wykopie umocnionym fi 110	szt	1		
40 d.1. 9	KNNR N004-10- 11-04-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt	1+1 = 2.000		
41 d.1. 9	KNNR N004-10- 14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - nawiertko-zasuwa samonawiercająca z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.10		Węzeł W5 (HP1)				
42 d.1. 10	KNNR N004-10- 11-04-11	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt	2		
43 d.1. 10	KNNR N004-10- 12-02-10	Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czółowo w wykopie umocnionym fi 110	szt	2		
44 d.1. 10	KNNR N004-10- 14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1		
45 d.1. 10	KNNR N004-10- 14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2		
46 d.1. 10	KNNR N004-11- 19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny DN80 z podwójnym zamknięciem i zabezpieczony przeciw złamaniu z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	kmpl	1		
47 d.1. 10	KNR 219-01-34- 02-00	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpl	1		
48 d.1. 10	KNNR N004-14- 30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	(0.35*0.8* 0.6)*2 = 0.336		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.11		Węzeł W6 (HP2)				
49 d.1. 11-04-11 11	KNNR N004-10-	Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	szt	2		
50 d.1. 12-02-10 11	KNNR N004-10-	Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czółowo w wykopie umocnionym fi 110	szt	2		
51 d.1. 14-03-12 11	KNNR N004-10-	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1		
52 d.1. 14-03-10 11	KNNR N004-10-	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2		
53 d.1. 19-03-00 11	KNNR N004-11-	Hydrant pożarowy nadziemny DN80 z podwójnym zamknięciem i zabezpieczony przeciw złamaniu z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	kmpl	1		
54 d.1. 02-00 11	KNR 219-01-34-	Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpl	1		
55 d.1. 30-01-00 11	KNNR N004-14-	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	(0.35*0.8* 0.6)*2 = 0.336		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1.12		Roboty towarzyszące				
56 d.1. 12	Wycena własna	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych	szt	4		
57 d.1. 12	Wycena własna	Obsługa geodezyjna (wytyczenie, mapa i szkic powykonawczy)	szt	1		
58 d.1. 12	Wycena własna	Wykonanie pomiarów wydajności hydrantów nadziemnych	szt	3		