

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Dn 90/110/200 mm
ADRES INWESTYCJI : 84-360 ŁĘBA UL.ŚW. JAKUBA
INWESTOR : GMINA MIEJSKA ŁĘBA
ADRES INWESTORA : 84-360 ŁĘBA UL.KOŚCIUSZKI 90
WYKONAWCA ROBÓT : W/G PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
ZBIGNIEW WYSOKIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 13.02.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I KW 2023 R

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SIEĆ WODOCIAGOWA UL. ŚW. JAKUBA						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,582		
2 d.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	7,000		
3 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	108,000		
4 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	108,000		
5 d.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	12,000		
6 d.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	12,000		
7 d.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	12,000		
8 d.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.	12,000		
9 d.1	KNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,000		
10 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²	38,000		
11 d.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m ² - materiał z odzysku	m ²	38,000		
12 d.1	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10,500		
13 d.1	KNR 2-31 0802-05 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	10,500		
14 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	10,500		
15 d.1	KNR 2-31 0313-01 z.o.2.13. 9902-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 26-75 pojazdów na godzinę(odtworzenie nawierzchni)	m ²	10,500		
16 d.1	KNR 2-31 0314-01 z.o.2.13. 9902-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm 26-75 pojazdów na godzinę(odtworzenie nawierzchni)	m ²	10,500		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
17 d.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	64,480		
18 d.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	256,500		
19 d.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	60,350		
20 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	239,400		
21 d.2	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m ²	117,000		
22 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod wodociąg	m ²	147,000		
23 d.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypka wodociągu z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	147,000		
24 d.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 5 km-dowóz pospółki na podsypkę i obsypkę	m ³	29,750		
25 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	299,750		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		MIEJSCOWE ODWODNIENIA WYKOPÓW				
26 d.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	60,000		
26 d.3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	42,000		
27 d.3	KALKULACJA ZAKŁADOWA	Praca agregatu pompowego	mt-g	120,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: MIEJSCOWE ODWODNIENIA WYKOPÓW						
4		ROBOTY MONTAŻOWE				
28	KNR 2-18 0901-d.4 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	szt.	1,000		
29	KNR 2-18 0901-d.4 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	szt.	2,000		
30	KALKULACJA d.4 WŁASNA	Odwodnienie wykopu pompą spaliniową	m-tg	14,000		
31	KNR-W 2-18 d.4 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe trójniki kołnierzowe o śr. 200x80 mm	szt.	6,000		
32	KNR-W 2-18 d.4 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne trójniki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200x100 mm	szt.	4,000		
33	KNR 2-28 0302-d.4 02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	14,600		
34	KNR 2-28 0302-d.4 03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	19,000		
35	KNR 2-28 0302-d.4 05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm	m	372,000		
36	KNR-W 2-18 d.4 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	33,000		
37	KNR-W 2-18 d.4 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	4,000		
38	KNR-W 2-18 d.4 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	3,000		
39	KNR 2-18 0401-d.4 01 analogia	Przewiert sterowany rurami o śr. nom. 200 mm w gruntach kat. I-II	m	371,900		
40	KNR 2-28 0305-d.4 02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	2,000		
41	KNR 2-28 0305-d.4 03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	8,000		
42	KNR 2-28 0305-d.4 05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm	szt.	5,000		
43	KNR 2-18 0112-d.4 04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150 mm	szt.	3,000		
44	KNR 2-18 0305-d.4 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1,000		
45	KNR 2-18 0305-d.4 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	3,000		
46	KNR 2-18 0305-d.4 04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1,000		
47	KNR 2-18 0305-d.4 05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	3,000		
48	KNR 2-18 0315-d.4 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	5,000		
49	KNR 2-18 0609-d.4 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0,321		
50	KNR 2-18 0607-d.4 01	Deskowanie obetonowań uzbrojenia	m ²	4,400		
51	KNR 2-18 0609-d.4 01	Obetonowanie skrzynek zasuwowych i hydrantów	m ³	0,660		
52	KNR 2-18 0802-d.4 02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. 150 mm	prob.	2,000		
53	KNR 2-18 0803-d.4 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	3,000		
54	KNR 2-19 0219-d.4 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	210,000		
55	KNR 2-19 0134-d.4 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	8,000		
56	KNR-W 2-18 d.4 0114-05	Wyłączenie z eksploatacji istn. wodociągu - kształtki żeliwne kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	3,000		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
5		BADANIE BAKTERIOLOGICZNE PRÓBEK WODY				
57	KALKULACJA d.5 ZAKŁADOWA	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.	2,000		
Razem dział: BADANIE BAKTERIOLOGICZNE PRÓBEK WODY						
6		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				
58	KNR 2-01 0317-d.6 0101 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt nawodniony	m ³	8,400		
59	KNR 2-01 0320-d.6 0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	8,400		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	KNR 2-28 0313-d.6 02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	1,000		
61	KNR 2-28 0313-d.6 04	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 200 mm	kpl.	6,000		
62	KNR 2-18 0401-d.6 01 analogia	Przewiert sterowany rurami o śr. nom. 32 mm w gruntach kat. I-II	m	46,300		
63	KNR 2-19 0134-d.6 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	7,000		
Razem dział: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE						
7		OBSŁUGA GEODEZYJNA BUDOWY				
64	KALKULACJA d.7 ZAKŁADOWA	Wytyczenie geodezyjne, inwentaryzacja powykonawcza	szt.	1,000		
Razem dział: OBSŁUGA GEODEZYJNA BUDOWY						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 124,3292		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,4212		0,4212							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,2980		0,2980							
3.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0,9000		0,9000							
4.	betonowa kostka brukowa	m ²	38,7600		38,7600							
5.	deski gr.28-45mm kl.III	m ³	0,0088		0,0088							
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0088		0,0088							
7.	deski pomalowane farba białą i czer- woną	m ³	0,6264		0,6264							
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,2560		0,2560							
9.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,1229		0,1229							
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m-p	0,0600		0,0600				ICBM- NEW			
11.	drewno tartaczne okrągłe iglaste nasy- cone	m ³	0,0198		0,0198							
12.	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	2,9040		2,9040							
13.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	48,0000		48,0000				BO- LID			
14.	farba ftalowa nawierzchniowa'	dm ³	0,6000		0,6000							
15.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0,6000		0,6000							
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,6952		1,6952							
17.	hydranty żeliwne nadziemne z bocz- nym wylewem	szt.	5,0000		5,0000							
18.	igłofiltry (igły)	szt.	6,0000		6,0000							
19.	klamry ciesielskie	kg	13,9230		13,9230							
20.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	62,0000		62,0000							
21.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	5,0000		5,0000							
22.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	1,6800		1,6800							
23.	korki żeliwne o śr.nom. 150 mm	szt.	0,4000		0,4000							
24.	koryto drewniane	m	1,2000		1,2000				MER- CUS- BIS			
25.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	0,1200		0,1200				IC- BICB M			
26.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0,4920		0,4920							
27.	króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nom. 150 mm	szt.	0,4000		0,4000							
28.	kształtki PE do zgrzewania doczołowe- go o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	8,6400		8,6400							
29.	kształtki PE do zgrzewania doczołowe- go o śr. zewn. rury 225 mm	szt.	5,4000		5,4000							
30.	kształtki PE do zgrzewania doczołowe- go o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	2,1600		2,1600							
31.	kształtki żeliwne 'F' o śr. 100 mm	szt.	6,0000		6,0000							
32.	kształtki żeliwne 'F' o śr. 150 mm	szt.	2,0000		2,0000							
33.	kształtki żeliwne 'F' o śr. 200 mm	szt.	6,0000		6,0000							
34.	kształtki żeliwne 'F' o śr. 80 mm	szt.	2,0000		2,0000							
35.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 200 mm	szt.	6,0000		6,0000							
36.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 200 mm'	szt.	7,0000		7,0000							
37.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr.nom. 150 mm	szt.	3,0000		3,0000							
38.	kształtki żeliwne prostki jednokielicho- we o śr. 100 mm	szt.	3,0000		3,0000							
39.	kształtki żeliwne prostki jednokielicho- we o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000							
40.	masa betonowa z kruszywa naturalne- go	m ³	1,0006		1,0006							
41.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0,5355		0,5355							
42.	mieszanka asfaltu lanego grysowa'	t	0,5219		0,5219							
43.	nasuwki żeliwne 150-200 mm	szt.	1,0000		1,0000							
44.	nawiertki	szt.	6,0000		6,0000							
45.	nawiertki'	szt.	1,0000		1,0000							
46.	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt.	5,0000		5,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lno- s- twa	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	7,0000		7,0000							
48.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	3,0000		3,0000							
49.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	1,0000		1,0000							
50.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt.	3,0000		3,0000							
51.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000							
52.	piasek	m ³	0,0210		0,0210							
53.	piasek'	m ³	0,0950		0,0950							
54.	podchloryn sodu	kg	1,5000		1,5000							
55.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	26,9010		26,9010							
56.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	17,9340		17,9340							
57.	Rura Arot długości 1500 mm	szt.	7,0000		7,0000							
58.	rury PE do wody o śr. zewn. 110 mm	m	20,1400		20,1400							
59.	rury PE do wody o śr. zewn. 200 mm	m	390,6000		390,6000							
60.	rury PE do wody o śr. zewn. 90 mm	m	15,6220		15,6220							
61.	rury PE śr.nom. 200 mm	m	427,6850		427,6850							
62.	rury PE śr.nom. 32 mm	m	53,2450		53,2450							
63.	rury stalowe	m	2,5200		2,5200							
64.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3,0000		3,0000							
65.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	40,5000		40,5000							
66.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	3,0000		3,0000							
67.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	1,0000		1,0000							
68.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 200 mm	szt.	3,0000		3,0000							
69.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000							
70.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	7,0000		7,0000							
71.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0931		0,0931							
72.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0,7452		0,7452							
73.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	12,0000		12,0000				KNA			
74.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	6,2640		6,2640							
75.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	40,0310		40,0310							
76.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	53,4690		53,4690							
77.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	21,9000		21,9000							
78.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	19,0680		19,0680							
79.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	15,0000		15,0000							
80.	taśma z polichloru winylu	m ²	63,0000		63,0000							
81.	tluczeń kamienny niesortowany	t	3,3411		3,3411							
82.	trójniki kołnierzowy żeliwny o śr. 100/100 mm	szt.	1,0000		1,0000							
83.	trójniki kołnierzowy żeliwny o śr. 200/200 mm	szt.	2,0000		2,0000							
84.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	16,9600		16,9600							
85.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 225 mm	szt.	10,6000		10,6000							
86.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	4,2400		4,2400							
87.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	12,0000		12,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
88.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	31,5000		31,5000							
89.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 200 mm	szt.	14,3000		14,3000							
90.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	3,1500		3,1500							
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 100 mm	szt.	6,1200		6,1200							
92.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 150 mm	szt.	2,0400		2,0400							
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 200 mm	szt.	6,1200		6,1200							
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65-80 mm	szt.	27,7900		27,7900							
95.	woda	m ³	0,1575		0,1575							
96.	woda z rurociągu	m ³	14,4000		14,4000							
97.	woda z rurociągu'	m ³	20,0000		20,0000							
98.	zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm	szt.	3,0000		3,0000							
99.	zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 150 mm	szt.	1,0000		1,0000							
100.	zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm	szt.	1,0000		1,0000							
101.	zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierзовe o śr. 80 mm	szt.	5,0000		5,0000							
102.	zasuwy żeliwne kielichowe klinowe owalne o śr. 200 mm	szt.	3,0000		3,0000							
103.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 150 mm	szt.	0,4000		0,4000							
104.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,6000		0,6000							
105.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm	szt.	0,4000		0,4000							
106.	złącza RK 100 mm	szt.	2,0000		2,0000							
107.	złącza RK 200 mm	szt.	4,0000		4,0000							
108.	złącza żeliwne typu 'Gibault' z uszczelkami, śrubami i nakrętkami o śr.nom. 150 mm	kpl.	0,4000		0,4000							
109.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl.	6,0000		6,0000							
110.	żwir sortowany	m ³	1,9000		1,9000							
111.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	30,7700		
2.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,2982		
3.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	0,4505		
4.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3'	m-g	0,3539		
5.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	11,6451		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,1454		
7.	maszyna przewiertowa	m-g	536,1620		
8.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	12,0000		
9.	Praca agregatu pompowego	m-g	120,0000		
10.	Praca pompy spalinowej	m-g	14,0000		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0284		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16,3100		
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2,8382		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	1,4300		
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	20,9100		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23,6676		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,2400		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	2,2680		
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,2319		
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,4064		
21.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	8,7130		
22.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	60,0000		
23.	zagęszczarka spalinowa	m-g	3,8380		
24.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	9,2923		
25.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	4,3700		
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm'	m-g	26,4000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. ŚW. JAKUBA					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 0,582	km km	0,582	
				RAZEM	0,582
2 d.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 7,0	zabezp · zabezp ·	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 12,0*9,0	m m	108,000	
				RAZEM	108,000
4 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 108,0	m m	108,000	
				RAZEM	108,000
5 d.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 12,0	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 12,0	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 12,0	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 12,0	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6,0	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej na podsypce piaskowej 38,0	m ² m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
11 d.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2-materiał z odzysku 38,0	m ² m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
12 d.1	KNR 2-31 0803-01 z.o. 2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę (7,0*1,5)	m ² m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
13 d.1	KNR 2-31 0802-05 z.o. 2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 7,0*1,5	m ² m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
14 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (7,0*1,5)	m ² m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
15 d.1	KNR 2-31 0313-01 z.o. 2.13. 9902-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 26-75 pojazdów na godzinę(odtworzenie nawierzchni) (7,0*1,5)	m ² m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
16 d.1	KNR 2-31 0314-01 z.o. 2.13. 9902-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm 26-75 pojazdów na godzinę(odtworzenie nawierzchni) (7,0*1,5)	m ² m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
2		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (23,0*1,1*1,6)+(16,0*1,0*1,5)	m ³ m ³	 64,480	 64,480
18	KNR 2-01 d.2 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (171,0*1,0*1,5)	m ³ m ³	 256,500	 256,500
19	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (23,0*1,1*1,5)+(16,0*1,0*1,4)	m ³ m ³	 60,350	 60,350
20	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (171,0*1,0*1,4)	m ³ m ³	 239,400	 239,400
21	KNR 2-01 d.2 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką (39,0*1,5)*2	m ² m ²	 117,000	 117,000
22	KNR 2-18 d.2 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod wodociąg 210,0*0,7	m ² m ²	 147,000	 147,000
23	KNR 2-18 d.2 0501-02	Obsypka wodociągu z materiałów sypkich o grubości 15 cm 210,0*0,7	m ² m ²	 147,000	 147,000
24	KNR 2-01 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 5 km-dowóz pospółki na podsypkę i obsypkę (170,0*0,7*0,25)	m ³ m ³	 29,750	 29,750
25	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 60,35+239,40	m ³ m ³	 299,750	 299,750
3		MIEJSCOWE ODWODNIENIA WYKOPÓW		RAZEM	299,750
26	KNR 2-01 d.3 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 6 m 5*12,0	szt. szt.	 60,000	 60,000
26'	KNR 2-01 d.3 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 42,0	m m	 42,000	 42,000
27	KALKULA- d.3 CJA ZAKŁA- DOWA	Praca agregatu pompowego 5*24,0	mt-g mt-g	 120,000	 120,000
4		ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	120,000
28	KNR 2-18 d.4 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 100 mm 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
29	KNR 2-18 d.4 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 200 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
30	KALKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Odwodnienie wykopu pompą spalinową 14,0	m-tg m-tg	 14,000	 14,000
31	KNR-W 2-18 d.4 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe trójniki kołnierzone o śr. 200x80 mm 6,0	szt. szt.	 6,000	 6,000
32	KNR-W 2-18 d.4 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne trójniki ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200x100 mm 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
33	KNR 2-28 d.4 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 14,60	m m	 14,600	 14,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,600
34	KNR 2-28 d.4 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		19,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
35	KNR 2-28 d.4 0302-05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm	m		
		372,0	m	372,000	
				RAZEM	372,000
36	KNR-W 2-18 d.4 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		33,0	złącz.	33,000	
				RAZEM	33,000
37	KNR-W 2-18 d.4 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		4,0	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR-W 2-18 d.4 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		3,0	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 2-18 d.4 0401-01 analogia	Przewiert sterowany rurami o śr. nom. 200 mm w gruntach kat. I-II	m		
		371,9	m	371,900	
				RAZEM	371,900
40	KNR 2-28 d.4 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 2-28 d.4 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNR 2-28 d.4 0305-05	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR 2-18 d.4 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR 2-18 d.4 0305-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-18 d.4 0305-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR 2-18 d.4 0305-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-18 d.4 0305-05	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 2-18 d.4 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR 2-18 d.4 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		0,321	m ³	0,321	
				RAZEM	0,321
50	KNR 2-18 d.4 0607-01	Deskowanie obetonowań uzbrojenia	m ²		
		(0,5*0,5)*8+(0,6*0,8)*5	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
51	KNR 2-18 d.4 0609-01	Obetonowanie skrzynek zasuwowych i hydrantów	m ³		
		(0,5*0,5*0,15)*8+(0,6*0,8*0,15)*5	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
52	KNR 2-18 d.4 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nom. 150 mm	prob.		
		2,0	prob.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 3,0	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 3,000	2,000
				RAZEM	3,000
54	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 210,0	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
55	KNR 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 8,0	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR-W 2-18 d.4 0114-05	Wyłączenie z eksploatacji istn. wodociągu - kształtki żeliwne kołnierzone o śr. 200 mm 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		BADANIE BAKTERIOLOGICZNE PRÓBEK WODY			
57	KALKULA- d.5 CJA ZAKŁA- DOWA	Badanie bakteriologiczne wody 2,0	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
58	KNR 2-01 d.6 0317-0101 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt nawodniony (1,5*1,4)*4	m ³ m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
59	KNR 2-01 d.6 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (1,5*1,4)*4	m ³ m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
60	KNR 2-28 d.6 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-28 d.6 0313-04	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 200 mm 6,0	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNR 2-18 d.6 0401-01 ana- logia	Przewiert sterowany rurami o śr. nom. 32 mm w gruntach kat. I-II 46,3	m m	46,300	
				RAZEM	46,300
63	KNR 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 7,0	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
7		OBSŁUGA GEODEZYJNA BUDOWY			
64	KALKULA- d.7 CJA ZAKŁA- DOWA	Wytyczenie geodezyjne, inwentaryzacja powykonawcza 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000