

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej W881 w ul. Słowackiego w Łańcucie

INWESTOR : Łańcucki Zakład Komunalny Spółka z o.o.

ADRES INWESTORA : 37-100 Łańcut, ul. Traugutta 20

Wspólny Słownik Zamówień : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### ARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [VAT] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

*Bogumił Kłoskiewicz*  
PROJEKTANT I INSPEKTOR  
URZĄDZENI SANITARNYCH  
ul. Traugutta 20, 37-100 Łańcut  
Tel. 17 225 28 53, 17 225 66 91

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przebudowa sieci wodociągowej</b>					
1	KNR AT-03 d.10101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		503.0	m	503.000	
				RAZEM	503.000
2	KNR 2-31 0801- d.107	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		226.35	m <sup>2</sup>	226.350	
				RAZEM	226.350
3	KNR 2-31 0801- d.108	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		226.35	m <sup>2</sup>	226.350	
				RAZEM	226.350
4	KNR 2-31 0813- d.103	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR AT-03 d.10101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
6	KNR AT-03 d.10101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
7	KNR AT-03 d.10105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		22.05	m <sup>2</sup>	22.050	
				RAZEM	22.050
8	KNR 2-01 0205- d.104	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80%	m <sup>3</sup>		
		397.44	m <sup>3</sup>	397.440	
				RAZEM	397.440
9	KNR 2-01 0317- d.105	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - ręcznie 20%	m <sup>3</sup>		
		397.44	m <sup>3</sup>	397.440	
				RAZEM	397.440
10	KNR 2-01 0212- d.103	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		79.49	m <sup>3</sup>	79.490	
				RAZEM	79.490
11	KNR 2-01 0214- d.102	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 397.44	m <sup>3</sup>	397.440	
				RAZEM	397.440
12	KNR 2-01 0322- j.107	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		883.20	m <sup>2</sup>	883.200	
				RAZEM	883.200
13	KNR 4-02 0113- d.106	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm z uszczelnieniem folia aluminiowa - w wykopie	m		
		227.0	m	227.000	
				RAZEM	227.000
14	KNR 4-02 0113- d.105	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 100 mm z uszczelnieniem folia aluminiowa - w wykopie	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 4-02 0113- d.105	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 80 mm z uszczelnieniem folia aluminiowa - w wykopie	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
16	KNR 4-02 0507- d.102	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
17	KNR 4-02 0507- d.102	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 4-02 0129- d.105	Demontaż zasuwy żeliwnej kolnierzowej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-02 0129- d.104	Demontaż zasuwy żeliwnej kolnierzowej o śr. 80 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-02 0130-d.102	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-18 0501-d.101	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		248.40	m <sup>2</sup>	248.400	
				RAZEM	248.400
22	KNR 2-01 0236-d.103	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		24.84	m <sup>3</sup>	24.840	
				RAZEM	24.840
23	d.1	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 d.10109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE typ 100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		227.0	m	227.000	
				RAZEM	227.000
25	KNR-W 2-18 d.10109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE typ 100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-18 d.10109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE typ 100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
27	KNR-W 2-18 d.10110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		58	złącz.	58.000	
				RAZEM	58.000
28	KNR-W 2-18 d.10110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18 d.10110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-18 d.10112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR-W 2-18 d.10112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-18 d.10112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-28 0314-d.104	Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
34	KNR 2-28 0314-d.101	Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 2-18 0315-d.101	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-18 0305-d.104	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-18 0305-d.103	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	Wycena indywidualna	Płyta podkładowa do skrzynek do zasuw	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	Wycena indywidualna	Płyta podkładowa do skrzynek do hydrantów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-18 d.10530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe 0.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
41	KNR 2-28 0315-d.101	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 2-19 0219-d.101	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		276.0	m	276.000	
				RAZEM	276.000
43	KNR 2-28 0302-d.105	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm - analogia - rura ochronna o średnicy 250mm 8.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 2-28 0302-d.102	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - analogia - rura ochronna 26.0	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
45	KNR 2-18 0802-d.102	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej 150 mm 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-18 d.19913b-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 150 mm 7.60	10m różn.		
			10m różn.	7.600	
				RAZEM	7.600
47	KNR 2-18 0803-d.101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m		
			odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-18 9914-d.101	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm 7.60	10m różn.		
			10m różn.	7.600	
				RAZEM	7.600
49	Kalkulacja własna	Zamulenie starych rurociągów 276.0	m		
			m	276.000	
				RAZEM	276.000
50	d.1	Dostawa pospółki 263.486	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	263.486	
				RAZEM	263.486
51	KNR 2-01 0320-d.105	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur do wys 20 cm 79.666	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	79.666	
				RAZEM	79.666
52	KNR 2-01 0320-d.105	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pospółką 183.821	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	183.821	
				RAZEM	183.821
53	KNR 2-01 0236-d.103	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 263.486	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	263.486	
				RAZEM	263.486
54	KNR 2-31 0111-d.103	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 226.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	226.350	
				RAZEM	226.350
55	KNR 2-31 0111-d.104	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - do 22cm Krotność = 7 226.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	226.350	
				RAZEM	226.350
56	KNR 2-31 0114-d.105	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 248.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	248.400	
				RAZEM	248.400
57	KNR 2-31 0114-d.106	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		226.35	m <sup>2</sup>	226.350	
				RAZEM	226.350
58	KNR 2-01 0236-d.103	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		57.96	m <sup>3</sup>	57.960	
				RAZEM	57.960
59	KNR 2-31 0403-d.103	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik z demontażu	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-31 0308-d.101	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>		
		22.05	m <sup>2</sup>	22.050	
				RAZEM	22.050
61	KNR 2-31 0308-d.102	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = -2	m <sup>2</sup>		
		22.05	m <sup>2</sup>	22.050	
				RAZEM	22.050
62	KNR 4-01 0108-d.109	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		22.635	m <sup>3</sup>	22.635	
				RAZEM	22.635
63	KNR 4-01 0108-d.110	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		24.84	m <sup>3</sup>	24.840	
				RAZEM	24.840
64	KNR 4-04 1107-d.101	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		7.708	t	7.708	
				RAZEM	7.708
65	KNR 4-04 1107-d.104	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		7.708	t	7.708	
				RAZEM	7.708
<b>2.Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej</b>					
66	KNR AT-03 d.20101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		428.0	m	428.000	
				RAZEM	428.000
67	KNR 2-31 0801-d.207	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		232.63	m <sup>2</sup>	232.630	
				RAZEM	232.630
68	KNR 2-31 0801-d.208	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
		232.63	m <sup>2</sup>	232.630	
				RAZEM	232.630
69	KNR 2-31 0813-d.203	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
70	KNR AT-03 d.20101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
71	KNR AT-03 d.20101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
72	KNR AT-03 d.20105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR 2-31 0811-d.204	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin za-prawa cement.	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
74	KNR 2-01 0206-d.202	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80%	m <sup>3</sup>		
		543.19	m <sup>3</sup>	543.190	
				RAZEM	543.190
75	KNR 2-01 0317-d.205	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby-ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - ręcznie	m <sup>3</sup>		
		20%	m <sup>3</sup>	543.190	
		543.19			
				RAZEM	543.190

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 2-01 0212-d.205	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 108.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.640	
				RAZEM	108.640
77	KNR 2-01 0214-d.202	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- na dalsze 4 km Krotność = 8 543.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	543.190	
				RAZEM	543.190
78	KNR 2-01 0322-d.202	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 966.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	966.300	
				RAZEM	966.300
79	KNR 2-01 0326-d.208	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 13.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.280	
				RAZEM	13.280
80	KNR 4-051 0409-d.201	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 4-02 0232-d.204	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 600 mm 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNR 4-02 0232-d.204	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 400 mm 10.50	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
83	KNR 4-02 0232-d.202	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm 186.50	m m	186.500	
				RAZEM	186.500
84	KNR 2-18 0501-d.201	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 246.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	246.130	
				RAZEM	246.130
85	KNR 2-01 0236-d.203	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 24.613	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.613	
				RAZEM	24.613
86	KNR-W 2-18 d.20408-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNR-W 2-18 d.20408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 10.50	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
88	KNR-W 2-18 d.20408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 186.50	m m	186.500	
				RAZEM	186.500
89	KNR-W 5-10 d.20303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 2-18 0613-d.201	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-18 0613-d.205	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 2-18 0804-d.207	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNR 2-18 0804-d.205	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 10.50	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
94	KNR 2-18 0804-d.202	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 186.50	m m	186.500	
				RAZEM	186.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	Kalkulacja włas- d.2na	Zamulenie starych rurociągów	m		
		227.0	m	227.000	
				RAZEM	227.000
96		Dostawa pospółki	m <sup>3</sup>		
d.2		410.36	m <sup>3</sup>	410.360	
				RAZEM	410.360
97	KNR 2-01 0320- d.205	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur do wys 20 cm	m <sup>3</sup>		
		68.744	m <sup>3</sup>	68.744	
				RAZEM	68.744
98	KNR 2-01 0320- d.205	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pospółką	m <sup>3</sup>		
		341.62	m <sup>3</sup>	341.620	
				RAZEM	341.620
99	KNR 2-01 0236- d.203	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		410.364	m <sup>3</sup>	410.364	
				RAZEM	410.364
100	KNR 2-31 0111- d.203	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		232.63	m <sup>2</sup>	232.630	
				RAZEM	232.630
101	KNR 2-31 0111- d.204	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - do 22cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		232.63	m <sup>2</sup>	232.630	
				RAZEM	232.630
102	KNR 2-31 0114- d.205	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		246.13	m <sup>2</sup>	246.130	
				RAZEM	246.130
103	KNR 2-31 0114- d.206	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		232.63	m <sup>2</sup>	232.630	
				RAZEM	232.630
104	KNR 2-01 0236- d.203	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		53.203	m <sup>3</sup>	53.203	
				RAZEM	53.203
105	KNR 2-31 0403- d.203	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - z demontażu	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
106	KNR 2-31 0308- d.201	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>		
		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNR 2-31 0308- d.202	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = -2	m <sup>2</sup>		
		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR 2-31 0509- d.202	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
109	KNR 4-01 0108- d.209	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		35.761	m <sup>3</sup>	35.761	
				RAZEM	35.761
110	KNR 4-01 0108- d.210	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		36.961	m <sup>3</sup>	36.961	
				RAZEM	36.961
<b>3 Nadzór archeologiczny</b>					
111	Kalkulacja włas- d.3na	Nadzór archeologiczny	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Przebudowa sieci wodociągowej								
2	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej								
3	Nadzór archeologiczny								
	RAZEM netto								
	Podatek VAT								
	Razem brutto								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4781.6765		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.7742		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.1490		
3.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	1569.0000		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	9.4335		
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0713		
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0131		
7.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0078		
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.2753		
9.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	1.6975		
10.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	2.9700		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16.6296		
12.	hydranty żeliwne podziemne 80 mm	szt	2.0000		
13.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	237.6630		
14.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr.80 mm	szt	2.0000		
15.	kołnierz stalowy 32 mm	szt	8.6400		
16.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.0000		
17.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	9.0000		
18.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4.0000		
19.	korki żeliwne o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
20.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.2465		
21.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	0.2460		
22.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - z demontażu	m	35.7000		
23.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	10.5000		
24.	krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm	szt	15.7500		
25.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
26.	kruszywo łamane niesortowane 0-31,5mm	t	225.4721		
27.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	1.1340		
28.	kształtki żeliwne 'F' o śr.100 mm	szt	2.0000		
29.	kształtki żeliwne 'F' o śr.150 mm	szt	2.0000		
30.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.100 mm	szt	1.0000		
31.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr.150 mm	szt	1.0000		
32.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	3.8200		
33.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.7360		
34.	materiały do włączenia do istniejącej sieci wodociągowej	kpl	2.0000		
35.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	3.4561		
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.7875		
37.	nasuwki żeliwne 100 mm	szt	1.0000		
38.	nasuwki żeliwne 150 mm	szt	1.0000		
39.	obudowy do zasuw o śr.80 mm	szt	2.0000		
40.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		
41.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1.0000		
42.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.4065		
43.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.4086		
44.	piasek	m <sup>3</sup>	2.2828		
45.	piasek do zamulenia	m <sup>3</sup>	21.3381		
46.	pierścienie odciążające żelbetowe 1200	szt	2.0000		
47.	pierścienie odciążające żelbetowe 1800	szt	3.0000		
48.	plyta podkładowa do skrzynek do hydrantów	szt	2.0000		
49.	plyta podkładowa do skrzynek do zasuw	szt	4.0000		
50.	plyty drogowe betonowe sześciokątne 15 cm - z demontażu	szt	13.8450		
51.	plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m <sup>2</sup>	0.7151		
52.	podchloryn sodu	kg	0.7280		
53.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1200	szt	2.0000		
54.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1800mm	szt	3.0000		
55.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	889.1632		
56.	przejście PE/stal 32/5/4"	szt	3.0000		
57.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	59.5400		
58.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	115.1900		
59.	rury ochronne Arot 110 mm	m	12.4800		
60.	rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 110 mm	m	5.1000		
61.	rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 160 mm	m	231.5400		
62.	rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 250 mm	m	8.4000		
63.	rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 32 mm	m	32.1000		
64.	rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m	11.2350		
65.	rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 90 mm	m	3.5700		
66.	rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 90 mm	m	27.8200		
67.	rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	190.2300		
68.	rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 400 mm	m	10.7100		
69.	rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 630 mm	m	30.6000		
70.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.0000		
71.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		
72.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		
73.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1.0000		
74.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	40.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	sznur konopny smołowany	kg	1.2600		
76.	sznur konopny surowy	kg	0.9300		
77.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5660		
78.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	9.5180		
79.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	8.5600		
80.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	38.5200		
81.	tablica informacyjna do znakowania zasuw	szt	10.0000		
82.	taśma niebieska ostrzegawcza	m	295.3200		
83.	tuleja PE32 mm	szt	4.3200		
84.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.0000		
85.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	9.0000		
86.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PED o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4.0000		
87.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 150 mm	szt	2.0000		
88.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	4.1030		
89.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 400 mm	szt	0.2310		
90.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 600 mm	szt	0.6600		
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.2000		
92.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	9.9000		
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4.4000		
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt	2.0400		
95.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm	szt	2.0400		
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	10.3000		
97.	właz żeliwny ciężki	szt	5.0000		
98.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	99.1969		
99.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	2.2200		
100.	zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm	szt	1.0000		
101.	zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 150 mm	szt	1.0000		
102.	zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm	szt	2.0000		
103.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 100 mm	szt	0.2000		
104.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
105.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej 100 mm	szt	0.1000		
106.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
107.	zwężki żeliwne o śr.80 mm	szt	2.0000		
108.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.7600		
109.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Stownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	50.0600		
2.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	11.0155		
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	7.6308		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	38.1544		
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	39.9789		
6.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	1.0215		
7.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	11.0155		
8.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	1.0215		
9.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	117.2890		
10.	prościarka do rur PE	m-g	0.2538		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2886		
12.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	2.0430		
13.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	144.7982		
14.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	177.2527		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	7.2275		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	28.7800		
17.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2325		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	67.4580		
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	102.3525		
20.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.1089		
21.	środek transportowy	m-g	0.0876		
22.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	11.0155		
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.6523		
24.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	1.4642		
25.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.9630		
26.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	25.8684		
27.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	50.0600		
28.	żuraw samochodowy	m-g	31.3630		
29.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	23.3300		
				RAZEM	

Słownie: