

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej W881 w ul. Cetnarskiego i Słowackiego w Łańcutu
INWESTOR : Łańcucki Zakład Komunalny Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 37-100 Łańcut, ul. Traugutta 20
Wspólny Słownik Zamówień : sanitarna - roboty uzupełniające
DATA OPRACOWANIA : luty 2020r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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 :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącza wodociągowe					
1	KNR 2-01 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 1.40*0.90*2.0*13	m ³ m ³		
				32.760	
				RAZEM	32.760
2	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- na dalsze 4 km Krotność = 8 32.76	m ³ m ³		
				32.760	
				RAZEM	32.760
3	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 0.90*2.0*13	m ² m ²		
				23.400	
				RAZEM	23.400
4	KNR 2-28 d.1 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 13*2.0	m m		
				26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNR-W 2-18 d.1 0205-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 40 mm 13	kpl. kpl.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR-W 2-18 d.1 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0.15*13	m ³ m ³		
				1.950	
				RAZEM	1.950
7	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 26.0	m m		
				26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zasypywanie 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 5.583	m ³ m ³		
				5.583	
				RAZEM	5.583
9	d.1	Dostawa pospółki 5.583+24.804	m ³ m ³		
				30.387	
				RAZEM	30.387
10	Wycena indywidualna	Płyta podkładowa do skrzynek do zasuw 13	szt szt		
				13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNR 2-28 d.1 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 13	kpl. kpl.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR 2-18 d.1 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 150 mm 1	prob. prob.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-18 d.1 9913b-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 150 mm -17.4	10m różn. 10m różn.		
				-17.400	
				RAZEM	-17.400
14	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-18 d.1 9914-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm -17.4	10m różn. 10m różn.		
				-17.400	
				RAZEM	-17.400
16	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pospółką 24.804	m ³ m ³		
				24.804	
				RAZEM	24.804
17	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 32.727	m ³ m ³		
				32.727	
				RAZEM	32.727
2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej					
18	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 1.60*0.90*2.0*30 1.60*1.30*2.0*2	m ³ m ³ m ³		
				86.400	
				8.320	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.90*1.90*2.50*13	m ³	117.325	
				RAZEM	212.045
19	KNR 2-01 d.20214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV- na dalsze 4 km Krotność = 8 212.05	m ³ m ³	 212.050	
				RAZEM	212.050
20	KNR 4-05I d.20410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążaj.i wążem o śr. 120 cm 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 4-05I d.20410-02 - analogia	Demontaż kominów wążowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm - demontaż 1 kręgu studni 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 2-10 d.20706-03	Wypełnienie studni piaskiem 3.14*0.50*0.50*2.0*12	m ³ m ³	 18.840	
				RAZEM	18.840
23	KNR-W 2-18 d.20517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9+30	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39.000
24	KNR-W 2-18 d.20513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR-W 2-18 d.20513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -13.000	
				RAZEM	-13.000
26	KNR 2-18 d.20501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 0.90*2.0*30 1.30*2.0*2 1.90*1.90*13	m ² m ² m ² m ²	 54.000 5.200 46.930	
				RAZEM	106.130
27	KNR-W 2-18 d.20408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.0*30	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR-W 2-18 d.20408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18 d.20408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-18 d.20421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - korek fi 315mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 d.20421-07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - korek fi 500mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-18 d.20804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNR 2-18 d.20804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-18 d.20804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	d.2	Dostawa pospółki 92.577	m ³ m ³	 92.577	
				RAZEM	92.577

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-01 d.20320-05	Zasypywanie 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 20.807	m ³ m ³	 20.807	
				RAZEM	20.807
37	KNR 2-01 d.20320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pospółką 169.457	m ³ m ³	 169.457	
				RAZEM	169.457
38	KNR 2-01 d.20236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 200.877	m ³ m ³	 200.877	
				RAZEM	200.877
3 Remont nawierzchni drogowej					
39	KNR 2-31 d.30803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 460.0*8.0	m ² m ²	 3680.000	
				RAZEM	3680.000
40	KNR 2-31 d.30803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 17 460.0*8.0	m ² m ²	 3680.000	
				RAZEM	3680.000
41	KNR 2-31 d.31510-04 analogia	Transp.wewn.destruktu pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1830.80	t t	 1830.800	
				RAZEM	1830.800
42	KNR 2-31 d.31511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 8 1830.80	t t	 1830.800	
				RAZEM	1830.800
43	KNR 2-31 d.30109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 460.0*8.0	m ² m ²	 3680.000	
				RAZEM	3680.000
44	KNR 2-31 d.30109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 460.0*8.0	m ² m ²	 3680.000	
				RAZEM	3680.000
45	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 3680.0	m ² m ²	 3680.000	
				RAZEM	3680.000
46	KNR 2-31 d.30114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 3680.0	m ² m ²	 3680.000	
				RAZEM	3680.000
47	KNR 2-31 d.30110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 3680.0	m ² m ²	 3680.000	
				RAZEM	3680.000
48	KNR 2-31 d.30110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 3680.0	m ² m ²	 3680.000	
				RAZEM	3680.000
49	KNR 2-31 d.30310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - nawierzchnia z destruktu asfaltowego 3680.0	m ² m ²	 3680.000	
				RAZEM	3680.000
50	KNR 2-31 d.30310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 3680.0	m ² m ²	 3680.000	
				RAZEM	3680.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	R z narzu- tami	M z narzu- tami	S z narzu- tami	RAZEM
1	Przyłącza wodociągowe										
2	Przyłącza kanalizacji sanita- rnej										
3	Remont nawierzchni drogo- wej										
	RAZEM netto										
	Podatek VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7187.3452		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1853		
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0341		
4.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0020		
5.	destrukta asfaltowy	t	1282.4800		
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1694		
7.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	8.5800		
8.	kineta PE 315 przepływowa 160/160	szt	39.0000		
9.	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		
10.	korek kanalizacyjny jednokielichowy o śr. zewn. 315 mm	szt	1.0000		
11.	korek kanalizacyjny jednokielichowy o śr. zewn. 500 mm	szt	1.0000		
12.	korki żeliwne o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
13.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	1.8400		
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		
15.	kręgi betonowe wys.500 mm średnicy 1500mm	szt	52.0000		
16.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
17.	kruszywo łamane niesortowane 0-31,5mm	t	1717.0880		
18.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	2.8080		
19.	mieszanka betonowa	m ³	821.7440		
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	2.0475		
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	12.4800		
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	5.5120		
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa	t	515.9360		
24.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 40 mm	szt	13.0000		
25.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	112.2400		
26.	piasek	m ³	20.7240		
27.	pierścienie odciążające żelbetowe 1800mm	szt	13.0000		
28.	plyta podkładowa do skrzynek do zasuw	szt	13.0000		
29.	podchloryn sodu	kg	-0.0220		
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1800 mm	szt	13.0000		
31.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	171.9936		
32.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.8548		
33.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	103.2200		
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	56.1600		
35.	rury PE typ 100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m	27.8200		
36.	rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	61.2000		
37.	rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	2.0400		
38.	rury PVC-U lite SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 500 mm	m	2.0400		
39.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.0000		
40.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 40 mm	szt	13.0000		
41.	stopnie włazowe żeliwne	szt	81.9000		
42.	sznur konopny smołowany	kg	2.7300		
43.	sznur konopny surowy	kg	2.3400		
44.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	15.3400		
45.	tablica informacyjna do znakowania zasuw	szt	13.0000		
46.	taśma niebieska ostrzegawcza	m	27.8200		
47.	teleskop z pokrywą żeliwną 30t	szt	39.0000		
48.	trzon studzienki rura karbowana podwójna SN4 fi 315	m	85.9950		
49.	uszczelka teleskopowa	szt	78.0000		
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 40 mm	szt	26.0000		
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 150 mm	szt	3.3200		
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 300 mm	szt	0.0440		
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 500 mm	szt	0.0440		
54.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	13.0000		
55.	woda	m ³	97.6520		
56.	woda z rurociągu	m ³	32.2840		
57.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7800		
58.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 40 mmz miękkim trzpieniem	szt	13.0000		
59.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 100 mm	szt	0.2000		
60.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
61.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej 100 mm	szt	0.1000		
62.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		
63.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	29.0339		
2.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	42.1084		
3.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	117.0240		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9.9360		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.4686		
6.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	279.4048		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	61.4950		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.9856		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	33.6700		
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.3345		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	28.9424		
12.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1616.9920		
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	273.0560		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	259.4400		
15.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	117.0240		
16.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	48.8400		
17.	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	2.2608		
18.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	7.2417		
19.	żuraw samochodowy	m-g	1.2912		
20.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	47.9700		
				RAZEM	

Słownie: