

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : P.B.-W. Budowa kanalizacji sanitarnej w os."Łódzkie II" w Koluszkach i Żakowicach -
cz.2: kanały K5, K5.1., K5.1.1., K6., K7, K7.1., K8, K8.1.
ADRES INWESTYCJI : os."Łódzkie II" w Koluszkach i Żakowice
INWESTOR : Urząd Miejski w Koluszkach
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki os. 11 Listopada 65
BRANŻA : technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Bartłomiej Kozłowski
DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZ. GRAWIT. K.5. - K.8. L=1 403,20 m						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przepady na sieci						
2	PRZYŁĄCZA OD K.5-K.8 L=577,10 m, 96 szt.						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Przepady na przył.						
3	KOLIZJE Z WODOC. 3 szt.						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Próby, płukanie, dezynfekcja						
4	Odtworzenie nawierzchni drogowej						
	RAZEM						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KANALIZ. GRAWIT. K.5. - K.8. L=1 403,20 m				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111- d.1. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	1 403,20		
2	KNNR 1 0202- d.1. 10 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	3 755,18		
3	KNNR 1 0307- d.1. 04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	197,64		
4	KNNR 1 0206- d.1. 04 1	Zaladunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	197,64		
5	KNNR 1 0208- d.1. 02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	3 952,82		
6	KNNR 1 0313- d.1. 01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	5 489,17		
7	KNNR 1 0313- d.1. 02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 282,94		
8	KNNR 1 0315- d.1. 04 1	Umocnienie ścian wykopów na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	894,48		
9	KNNR 1 0315- d.1. 05 1	Umocnienie ścian wykopów na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	239,04		
10	KNNR 1 0214- d.1. 03 z.o.2.11.4. 1 9911-02	Zasypanie wykopów pycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	2 834,70		
11	KNNR 1 0208- d.1. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³	2 834,70		
12	S 219 1400-05 d.1. 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	50,00		
13	KNNR 1 0529- d.1. 01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	30,00		
14	KNNR 1 0529- d.1. 06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	30,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
15	KNNR 11 d.1. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	140,32		
16	KNNR 11 d.1. 0501-05 2	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	797,86		
17	KNR 9-08 d.1. 0101-04 z.sz. 1. 2 5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	1 403,20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18	KNR 9-08 d.1. 0105-04 z.sz. 1. 2 5.	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	szt.	58,00		
19	KNR 9-22 d.1. 0301-05 0301- 2 06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,13 m	szt.	36,00		
20	KNR 9-20 d.1. 0305-02 2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.	2,00		
21	KNNR 4 1610- d.1. 02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.3		Przepady na sieci				
22	KNR 9-22 d.1. 0102-04 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - T	szt.	1,00		
23	KNR 9-22 d.1. 0102-04 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - L	szt.	1,00		
24	KNR 9-22 d.1. 0102-04 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - F	szt.	2,00		
25	KNNR 4 0205- d.1. 05 3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach studni	m	1,00		
26	KNNR 4 1430- d.1. 01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe przepadu	m ³	0,96		
Razem dział: Przepady na sieci						
Razem dział: KANALIZ. GRAWIT. K.5. - K.8. L=1 403,20 m						
2		PRZYŁĄCZA OD K.5-K.8 L=577,10 m, 96 szt.				
2.1		Roboty ziemne				
27	KNNR 1 0111- d.2. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	577,10		
28	KNNR 1 0202- d.2. 10 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	1 053,59		
29	KNNR 1 0307- d.2. 04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	55,45		
30	KNNR 1 0206- d.2. 04 1	Zaladunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	55,45		
31	KNNR 1 0208- d.2. 02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	1 109,04		
32	KNNR 1 0315- d.2. 05 1	Umocnienie ścian wykopów na gl. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	2 516,16		
33	KNNR 1 0214- d.2. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	766,24		
34	KNNR 1 0208- d.2. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	766,24		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35 d.2. 1	S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	184,00		
36 d.2. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	69,00		
37 d.2. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	69,00		
38 d.2. 1	E 0510 1500-03	Przepusty z rur ochronnych stalowych o śr. 323,6x7,1 mm wykonywane metodą podkopu o dł. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III	m rury	2,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Roboty montażowe				
39 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	51,94		
40 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	279,26		
41 d.2. 2	KNR 9-08 0401-01	Przyłacza z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m	577,10		
42 d.2. 2.5.	KNR 9-08 0104-03 z.sz. 1.	Montaż luków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	szt	96,00		
43 d.2. 2.5.	KNR 9-08 0104-03 z.sz. 1.	Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.	szt	96,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
2.3		Przepady na przył.				
44 d.2. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -T	szt.	10,00		
45 d.2. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -L	szt.	10,00		
46 d.2. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -F	szt.	20,00		
47 d.2. 3	KNNR 4 0205-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni	m	10,00		
48 d.2. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe przepadu	m ³	3,60		
Razem dział: Przepady na przył.						
Razem dział: PRZYŁACZA OD K.5-K.8 L=577,10 m, 96 szt.						
3		KOLIZJE Z WODOC. 3 szt.				
3.1		Roboty ziemne				
49 d.3. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	15,27		
50 d.3. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	15,27		
51 d.3. 1	KNNR 1 0206-04	Zaludunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	15,27		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	30,54		
53 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych, głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	61,08		
54 d.3. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	23,54		
55 d.3. 1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	23,54		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe					
56 d.3. 2	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	szt.	8,00		
57 d.3. 2	KNR 4-051 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.	6,00		
58 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	7,00		
59 d.3. 2	KNNR 4 1008-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	8,00		
60 d.3. 2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 200 mm	m	4,00		
61 d.3. 2	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	4,00		
62 d.3. 2	KNNR 4 1014-03	Łącznik rurowy żeliwo sféro. o śr. 100 mm	szt.	2,00		
63 d.3. 2	KNNR 4 1022-03	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	8,00		
64 d.3. 2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 40 mm	m	6,00		
65 d.3. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.	8,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
3.3	Próby, płukanie, dezynfekcja					
66 d.3. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,00		
67 d.3. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,00		
68 d.3. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3	odc.200m	1,00		
Razem dział: Próby, płukanie, dezynfekcja						
Razem dział: KOLIZJE Z WODOC. 3 szt.						
4	Odtworzenie nawierzchni drogowej					
69 d.4 01	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	5 620,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi	m ³	562,00		
71 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	562,00		
72 d.4	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego/kruszywo lamane na jezdniach - warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 12 cm	m ²	5 620,00		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni drogowej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: