

"KOMA" S.C. ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I RE-
ALIZACJI INWESTYCJI Jan Kozłowski, B.Koz-
łowski, K.Kozłowska

91-420 ŁÓDŹ, UL.PÓLNOCNA 27/29 p.111

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : P.B.-W. Budowa kanalizacji sanitarnej w os."Łódzkie II" w Koluszkach i Żakowicach -
cz.3: kanały K2, K2.1., K2.1.1., K2.2., K2.3, KC2, K9, K0.1., K10, K10.1, K10.2,
K10.3, K10.4, K10.5, K10.6, K11, K11.1, K11.2 z przepompownią P2.
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 : 2015-01-20

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-01-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZ. GRAWIT. K.2. - K.10. L=3 339,70 m						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przepady na sieci						
2	PRZYŁĄCZA OD K.2 L=116,60 m, szt.43						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Przepady na przył.						
3	PRZYŁĄCZA OD K.10 L=353,50 m, szt.64						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Przepady na przył.						
4	PRZYŁĄCZA OD K.11 L=90,20 m, szt.20						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
4.3	Przepady na przył.						
5	PRZYŁĄCZA OD K.9 L=111,40 m, szt.21						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Roboty montażowe						
5.3	Przepady na przył.						
6	POMPOWNIA P2						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Roboty montażowe						
7	RUROCIĄG TŁOCZNY KC.2. L=201,70 m						
7.1	Roboty ziemne						
7.2	Roboty montażowe						
8	Odtworzenie nawierzchni drogowej						
	RAZEM						

Słownic:

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.2. - K.10. L=3 339,70 m				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0102-d.1.05 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	m ²	660,00		
2	KNNR 1 0107-d.1.03 1	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	18,88		
3	KNNR 1 0111-d.1.01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	3 339,70		
4	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	9 348,44		
5	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	492,02		
6	KNNR 1 0206-d.1.04 1	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	492,02		
7	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	9 840,46		
8	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	15 246,92		
9	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	3 184,92		
10	KNNR 1 0315-d.1.04 1	Umocnienie ścian wykopów na gl. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1 786,80		
11	KNNR 1 0315-d.1.05 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	917,52		
12	KNNR 1 0214-d.1.03 1	Zasypanie wykopów pycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia J _s =0.98)	m ³	7 111,83		
13	KNNR 1 0208-d.1.02 1	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów analogia	m ³	7 111,83		
14	S 219 1400-05-d.1.1 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	80,00		
15	KNNR 1 0529-d.1.01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	48,00		
16	KNNR 1 0529-d.1.06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	48,00		
17	E 0510 1500-d.1.03 1	Przepusty z rur ochronnych stalowych o sr. 323,6x7,1 mm wykonywane metodą podkopu o dl. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III	m rury	6,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
18	KNNR 11-d.1.0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	333,97		
19	KNNR 11-d.1.0501-05 2	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	1 898,95		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNR 9-08 d.1. 0101-04 z.sz. 1. 2.5.	Kanaly 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	3 339,70		
21	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.	75,00		
22	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 2.51 m	szt.	72,00		
23	KNNR 7 0209- d.1. 02 2	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu do 5 kg	kg	5,00		
24	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.	4,00		
25	KNR 9-20 d.1. 0307-01 2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.	9,00		
26	KNR 9-20 d.1. 0307-03 2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.	9,00		
27	KNNR 4 1610- d.1. 02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	ode. -1 prób.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.3		Przepady na sieci				
28	KNR 9-22 d.1. 0102-04 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - T	szt.	5,00		
29	KNR 9-22 d.1. 0102-04 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - L	szt.	5,00		
30	KNR 9-22 d.1. 0102-04 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - F	szt.	10,00		
31	KNNR 4 0205- d.1. 05 3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach studni	m	5,00		
32	KNNR 4 1430- d.1. 01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe przepadu	m ³	3,20		
Razem dział: Przepady na sieci						
Razem dział: KANALIZ. GRAWIT. K.2. - K.10. L=3 339.70 m						
2		PRZYŁĄCZA OD K.2 L=116,60 m, szt.43				
2.1		Roboty ziemne				
33	KNNR 1 0111- d.2. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	116,60		
34	KNNR 1 0202- d.2. 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	263,20		
35	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	13,85		
36	KNNR 1 0206- d.2. 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	13,85		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.2. 1	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	277,05		
38 d.2. 1	KNNR 1 0315-05	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	601,66		
39 d.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 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	207,79		
40 d.2. 1	KNNR 1 0208-02 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	207,79		
41 d.2. 1	S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	2,00		
42 d.2. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	33,00		
43 d.2. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	33,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe					
44 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	10,49		
45 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	56,43		
46 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	116,60		
47 d.2. 2	KNR 9-08 0104-03 z.sz. 1. 2 5.	Montaż łuków 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.	43,00		
48 d.2. 2	KNR 9-08 0104-03 z.sz. 1. 2 5.	Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.	szt.	43,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
2.3	Przepady na przyl.					
49 d.2. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -T	szt.	3,00		
50 d.2. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -L	szt.	3,00		
51 d.2. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -F	szt.	6,00		
52 d.2. 3	KNNR 4 0205-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni	m	4,50		
53 d.2. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe przepadu	m ³	1,62		
Razem dział: Przepady na przyl.						
Razem dział: PRZYŁACZA OD K.2 L=116,60 m, szt.43						
3	PRZYŁACZA OD K.10 L=353,50 m, szt.64					
3.1	Roboty ziemne					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	353,50		
55 d.3. 1	KNNR 1 0202-10	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	648,28		
56 d.3. 1	KNNR 1 0307-04	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	34,12		
57 d.3. 1	KNNR 1 0206-04	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	34,12		
58 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	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	682,40		
59 d.3. 1	KNNR 1 0315-05	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	1 505,91		
60 d.3. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 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	472,42		
61 d.3. 1	KNNR 1 0208-02 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	472,42		
62 d.3. 1	S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	78,00		
63 d.3. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	51,00		
64 d.3. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	51,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe					
65 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	31,82		
66 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	171,06		
67 d.3. 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	353,50		
68 d.3. 2	KNR 9-08 0104-03 z.sz. 1. 2 5.	Montaż łuków 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	64,00		
69 d.3. 2	KNR 9-08 0104-03 z.sz. 1. 2 5.	Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.	szt	64,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
3.3	Przepady na przył.					
70 d.3. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -T	szt.	4,00		
71 d.3. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -L	szt.	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2		4	5	6	7
72 d.3. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -F	szt.	8,00		
73 d.3. 3	KNNR 4 0205- 04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni	m	6,00		
74 d.3. 3	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe przepadu	m ³	2,16		
Razem dział: Przepady na przył.						
Razem dział: PRZYŁĄCZA OD K.10 L=353,50 m, szt.64						
4	PRZYŁĄCZA OD K.11 L=90,20 m, szt.20					
4.1	Roboty ziemne					
75 d.4. 1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	90,20		
76 d.4. 1	KNNR 1 0202- 10	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	153,62		
77 d.4. 1	KNNR 1 0307- 04	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	8,08		
78 d.4. 1	KNNR 1 0206- 04	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	8,08		
79 d.4. 1	KNNR 1 0208- 02	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	161,70		
80 d.4. 1	KNNR 1 0315- 05	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	464,07		
81 d.4. 1	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 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	108,12		
82 d.4. 1	KNNR 1 0208- 02 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	161,70		
83 d.4. 1	S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	28,00		
84 d.4. 1	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00		
85 d.4. 1	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe					
86 d.4. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	8,12		
87 d.4. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	43,65		
88 d.4. 2	KNR 9-08 0401-01	Przyłącza 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	90,20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89	KNR 9-08 d.4. 0104-03 z.sz. 1. 2.5.	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.	20,00		
90	KNR 9-08 d.4. 0104-03 z.sz. 1. 2.5.	Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.	szt.	20,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
4.3		Przepady na przył.				
91	KNR 9-22 d.4. 0102-03 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -T	szt.	3,00		
92	KNR 9-22 d.4. 0102-03 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -L	szt.	3,00		
93	KNR 9-22 d.4. 0102-03 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -F	szt.	6,00		
94	KNNR 4 0205- d.4. 04 3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni	m	4,50		
95	KNNR 4 1430- d.4. 01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe przepadu	m ³	1,62		
Razem dział: Przepady na przył.						
Razem dział: PRZYŁACZA OD K.11 L=90,20 m, szt.20						
5		PRZYŁACZA OD K.9 L=111,40 m, szt.21				
5.1		Roboty ziemne				
96	KNNR 1 0111- d.5. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	111,40		
97	KNNR 1 0202- d.5. 10 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	252,56		
98	KNNR 1 0307- d.5. 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	13,29		
99	KNNR 1 0206- d.5. 04 1	Zaladunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	13,29		
100	KNNR 1 0208- d.5. 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	265,85		
101	KNNR 1 0315- d.5. 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	577,05		
102	KNNR 1 0214- d.5. 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	199,68		
103	KNNR 1 0208- d.5. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³	199,68		
104	S 219 1400-05 d.5. 1 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	26,00		
105	KNNR 1 0529- d.5. 01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	18,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106	KNNR 1 0529- d.5. 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kana- łów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	18,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
5.2		Roboty montażowe				
107	KNNR 11 d.5. 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	10,03		
108	KNNR 11 d.5. 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	53,91		
109	KNR 9-08 d.5. 0401-01	Przylącza 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	111,40		
110	KNR 9-08 d.5. 0104-03 z.sz. 1. 2.5.	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	21,00		
111	KNR 9-08 d.5. 0104-03 z.sz. 1. 2.5.	Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.	szt	21,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
5.3		Przepady na przył.				
112	KNR 9-22 d.5. 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -T	szt.	8,00		
113	KNR 9-22 d.5. 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -L	szt.	8,00		
114	KNR 9-22 d.5. 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -F	szt.	16,00		
115	KNNR 4 0205- d.5. 04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni	m	12,00		
116	KNNR 4 1430- d.5. 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe przepadu	m ³	4,32		
Razem dział: Przepady na przył.						
Razem dział: PRZYLĄCZA OD K.9 L=111,40 m, szt.21						
6		POMPOWNIA P2				
6.1		Roboty ziemne				
117	KNR 2-21 d.6. 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	9,80		
118	KNNR 1 0204- d.6. 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	89,00		
119	KNNR 1 0309- d.6. 02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m ³	22,25		
120	KNNR 1 0206- d.6. 04	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	22,25		
121	KNNR 1 0208- d.6. 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	111,25		
122	KNNR 1 0315- d.6. 06	Umocnienie ścian wykopów na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	89,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
123	KNNR 1 0319-d.6.07 z.o.2.11.4.1 19911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 9.0 m w gr.kat. I-II - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98)	m ³	99,93		
124	KNNR 1 0208-d.6.02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	99,93		
125	KNNR 2-21 d.6.0218-02 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	9,80		
126	KNNR 2-21 d.6.0401-04 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	49,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
6.2		Roboty montażowe				
127	KNNR 11 d.6.0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	5,00		
128	KNNR 4 1410-d.6.04 2	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	5,00		
129	KNNR 9-22 d.6.0301-07 0301-208 2 kalkul. dostawcy	Pompownia ścieków , zbiornik z kręgów betonowych DN1500 mm i głębokości 3.90 m, wyposażenie : pompa np. typ XFP , zasuwa miękkouszczelniona 1 szt., zawór kulowy 1 szt., zawór płuczający 1 szt., orurowanie fi 80, drabina, kominek antyodorowy, właz o wym. 840x940, sterowanie pompowni, pomost eksploat.	szt.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: POMPOWNIА P2						
7		RUROCIĄG TŁOCZNY KC.2. L=201,70 m				
7.1		Roboty ziemne				
130	KNNR 1 0111-d.7.01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	201,70		
131	KNNR 1 0210-d.7.02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. II	m ³	327,66		
132	KNNR 1 0307-d.7.03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. II	m ³	17,25		
133	KNNR 1 0313-d.7.01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	766,46		
134	KNNR 1 0214-d.7.01 z.o.2.11.4.1 19911-02	Zасыpanie wykopów wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. II - współczynn timer zagęszczenia Js=0.98)	m ³	254,15		
135	KNNR 1 0206-d.7.04 1	Roboty ziemne wykonywane 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	90,76		
136	KNNR 1 0208-d.7.02 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	90,76		
137	S 219 1400-05 d.7. 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	4,00		
138	KNNR 1 0529-d.7.01 1	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,00		
139	KNNR 1 0529-d.7.06 1	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Roboty ziemne						
7.2		Roboty montażowe				
140	KNNR 11 d.7.0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	88,84		
141	KNNR 4 1009- d.7.03 2	Montaż rurociągów z rur PE SDR 11 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	201,70		
142	KNNR 4 1010- d.7.03 2	Połączenie rur ciś. PE HD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	19		
143	KNNR 4 1012- d.7.01 2	Tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz. o śr.zewnętrznej 90 mm	szt.	2,00		
144	KNNR 4 1011- d.7.03 2	Połączenie rur PE HD za pomocą kolan o śr. zewn. 90 mm	złącz.	6,00		
145	KNNR 9-22 d.7.0302-03 2	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 90 mm	szt.	2,00		
146	KNNR 4 1430- d.7.0101 2	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 15 - bloki oporowe	m ³	0,86		
147	KNNR 4 1606- d.7.01 2	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE HD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: RUROCIAG TŁOCZNY KC.2. L=201,70 m						
8		Odtworzenie nawierzchni drogowej				
148	KNNR 6 0101- d.8.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	12 960,00		
149	KNNR 1 0206- d.8.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	1 296,00		
150	KNNR 1 0208- d.8.02	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	1 296,00		
151	KNNR 6 0203- d.8.05	Nawierzchnie z żużla puleniskowego/kruszywa łamanego na jezdniach - warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 12 cm	m ²	12 960,00		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni drogowej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: