

"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. 1.: kanały K3, K4, K4.1, K4.1.1. wraz z tłocznia P3.
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.4., K.4.1, K.4.1.1 L=343,60 m						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
2	PRZYŁĄCZA OD K.4., K.4.1, K.4.1.1 L=138,20 m, szt. 25						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	KANALIZ. GRAWIT. K.3.1.1 L=77,0 m						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
4	PRZYŁĄCZA OD K.3.1.1. L=21,4,0 m, szt. 4						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
5	TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P3						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Roboty montażowe						
5.3	Zagospodarowanie terenu						
6	RUROCIĄG TŁOCZNY KC.3. L=148,80 m						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Roboty montażowe						
7	Naw. drog. ul.Kołoszkowskiej						
8	Naw. drog. ul.prywatnej, ul.Lilowej						
	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.4., K.4.1, K.4.1.1 L=343,60 m				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111-d.1.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	343,60		
2	KNNR 1 0202-d.1.10	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	810,96		
3	KNNR 1 0307-d.1.04	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	42,68		
4	KNNR 1 0206-d.1.04	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	42,68		
5	KNNR 1 0208-d.1.02	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	853,64		
6	KNNR 1 0313-d.1.01	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	1 438,72		
7	KNNR 1 0315-d.1.04	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	268,56		
8	KNNR 1 0214-d.1.03 z.o.2.11.4.1 9911-02	Zасыpanie wykopów pycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m ³	578,98		
9	KNNR 1 0208-d.1.02	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	578,98		
10	S 219 1400-05-d.1.1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	16,00		
11	KNNR 1 0529-d.1.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,00		
12	KNNR 1 0529-d.1.06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
13	KNNR 11 0501-05-d.1.2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	34,36		
14	KNNR 11 0501-05-d.1.2	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	195,37		
15	KNNR 9-08 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	343,60		
16	KNNR 9-08 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.	12,00		
17	KNNR 9-22 0301-05 0301-2 06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 1,77 m	szt.	10,00		

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 9-20 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.	1,00		
19	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						
Razem dział: KANALIZ. GRAWIT. K.4., K.4.1, K.4.1.1 L=343,60 m						
2		PRZYŁACZA OD K.4., K.4.1, K.4.1.1 L=138,20 m, szt. 25				
2.1		Roboty ziemne				
20	KNNR 1 0111- d.2. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	138,20		
21	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	242,11		
22	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	12,74		
23	KNNR 1 0206- d.2. 04 1	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	12,74		
24	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	254,85		
25	KNNR 1 0315- d.2. 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	563,86		
26	KNNR 1 0214- d.2. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	172,76		
27	KNNR 1 0208- d.2. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³	172,76		
28	S 219 1400-05 d.2. 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	40,00		
29	KNNR 1 0529- d.2. 01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00		
30	KNNR 1 0529- d.2. 06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Roboty montażowe				
31	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zwirowe	m ³	12,44		
32	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podsyпки i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	66,87		
33	KNR 9-08 d.2. 0401-01 2	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	138,20		
34	KNR 9-08 d.2. 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	25,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35	KNR 9-08 d.2. 0104-03 z.sz. 1. 2.5.	Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.	szt	25,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: PRZYŁĄCZA OD K.4., K.4.1, K.4.1.1 L=138,20 m, szt. 25						
3		KANALIZ. GRAWIT. K.3.1.1 L=77,0 m				
3.1		Roboty ziemne				
36	KNNR I 0111- d.3. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	77,00		
37	KNNR I 0202- d.3. 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	231,75		
38	KNNR I 0307- d.3. 03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	12,20		
39	KNNR I 0206- d.3. 04 1	Zaladunek 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	12,20		
40	KNNR I 0208- d.3. 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	243,95		
41	KNNR I 0313- d.3. 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	389,62		
42	KNNR I 0315- d.3. 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	98,28		
43	KNNR I 0214- d.3. 03 z.o.2.11.4. 1 9911-02	Zасыpanie 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	177,70		
44	KNNR I 0208- d.3. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³	177,70		
45	S 219 1400-05 d.3. 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	4,00		
46	KNNR I 0529- d.3. 01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,00		
47	KNNR I 0529- d.3. 06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.2		Roboty montażowe				
48	KNNR 11 d.3. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zwirowe	m ³	7,70		
49	KNNR 11 d.3. 0501-05 2	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	43,78		
50	KNR 9-08 d.3. 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	77,00		
51	KNR 9-08 d.3. 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.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52	KNR 9-22 d.3. 0301-05 0301-206	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2.33 m	szt.	3,00		
53	KNNR 4 1610- d.3. 02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: KANALIZ. GRAWIT. K.3.1.1 L=77,0 m						
4		PRZYŁĄCZA OD K.3.1.1. L=21,4,0 m, szt. 4				
4.1		Roboty ziemne				
54	KNNR 1 0111- d.4. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	21,40		
55	KNNR 1 0202- d.4. 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	43,37		
56	KNNR 1 0307- d.4. 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	2,28		
57	KNNR 1 0206- d.4. 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	2,28		
58	KNNR 1 0208- d.4. 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	45,65		
59	KNNR 1 0313- d.4. 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	45,65		
60	KNNR 1 0214- d.4. 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 J _s =1.00)	m ³	32,94		
61	KNNR 1 0208- d.4. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	32,94		
62	S 219 1400-05 d.4. 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	16,00		
63	KNNR 1 0529- d.4. 01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00		
64	KNNR 1 0529- d.4. 06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
4.2		Roboty montażowe				
65	KNNR 11 d.4. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	1,93		
66	KNNR 11 d.4. 0501-05 2	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	10,36		
67	KNR 9-08 d.4. 0401-01 2	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	21,40		
68	E 0510 1500- d.4. 03 2	Przepusty z rur ochronnych stalowych o śr. 323,9x8,0 mm wykonywane metodą podkopu o dl. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III	m rury	3,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miar-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69	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	4,00		
70	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	4,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: PRZYŁACZA OD K.3.1.1. L=21,4,0 m, szt. 4						
5		TLOCZNIĄ ŚCIEKÓW P3				
5.1		Roboty ziemne				
71	KNR 2-21 d.5. 0217-03 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m ³	28,00		
72	KNNR 1 0204- d.5. 06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	135,20		
73	KNNR 1 0309- d.5. 02 1	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	33,80		
74	KNNR 1 0206- d.5. 04 1	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	33,80		
75	KNNR 1 0208- d.5. 02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	169,00		
76	KNNR 1 0315- d.5. 06 1	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	135,20		
77	KNNR 1 0319- d.5. 07 z.o.2.11.4. 1 9911-02	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	130,78		
78	KNNR 1 0208- d.5. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	130,78		
79	KNR 2-21 d.5. 0218-02 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	28,00		
80	KNR 2-21 d.5. 0401-04 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	140,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
5.2		Roboty montażowe				
81	KNNR 11 d.5. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	5,00		
82	KNNR 4 1410- d.5. 04 2	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	5,00		
83	KNR 9-22 d.5. 0301-13 0301- 2 14 kalkul. dostawcy	Tłocznia ścieków z separatorem części stałych, zbiornik z kręgów betonowych DN2500 mm i głębokości 6.21 m, wyposażenie : pompy 2 szt., zasuwamiękkouszczelnionna 1 szt., zasuwanożowa 4 szt., zawór zwrotny 2+2 szt., łącznik rurowy 1 szt., drabina, wentyl. wywiewna mech., antyodorowy kontener filtr., pompa odwad. właz o wym. 940x940, sterowanie tłoczni i pomost.	szt.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
5.3		Zagospodarowanie terenu				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mi- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
84	KNNR 6 0101- d.5. 02 3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	111,50		
85	KNNR 1 0206- d.5. 04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczy- mi	m ³	22,30		
86	KNNR 1 0208- d.5. 02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samo- chodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	22,30		
87	KNNR 6 0103- d.5. 01 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m ²	111,50		
88	KNNR 6 0403- d.5. 03 3	Krawężniki betonowe zatopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m	70,00		
89	KNNR 6 0105- d.5. 06 3	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszcza- ne ręcznie o gr. 5 cm - docelowo 7 cm	m ²	24,00		
90	KNNR 6 0502- d.5. 03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	24,00		
91	KNNR 6 0204- d.5. 01 3	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm	m ²	87,50		
92	KNNR 6 0204- d.5. 04 3	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 7 cm	m ²	87,50		
93	KNR 2-02 d.5. 1804-12 3	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal. z rur śr. 76 mm o rozst. 2,10 m obsadzonych w gruncie i obe- tonowanych	m	23,00		
94	KNR 2-02 d.5. 1807-02 3	Słupy o wys. 2,0 m dla bram z fundamentami żelbeto- wymi 25x25cm	szt.	2,00		
95	KNR 2-02 d.5. 1808-08 3	Brama wysokości 1,8 m; szerokość do 4,0 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol- nym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	1,00		
96	KNR 2-21 d.5. 0218-02 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	3,22		
97	KNR 2-21 d.5. 0401-05 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na grun- cie kat. III z nawożeniem	m ²	21,44		
98	KNR 2-21 d.5. 0331-05 3	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szer- okości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.	20,00		
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						
Razem dział: TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P3						
6		RUROCIĄG TŁOCZNY KC.3. L=148,80 m				
6.1		Roboty ziemne				
99	KNNR 1 0111- d.6. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	148,80		
100	KNNR 1 0210- d.6. 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	209,75		
101	KNNR 1 0307- d.6. 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	11,04		
102	KNNR 1 0313- d.6. 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	464,74		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
103	KNNR 1 0315-d.6.04 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 rozbiórka	m ²	22,20		
104	KNNR 1 0214-d.6.01 z.o.2.11.4. 1 9911-02	Zasypanie wykopów wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m ³	137,77		
105	KNNR 1 0206-d.6.04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 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	83,02		
106	KNNR 1 0208-d.6.02 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	83,02		
107	S 219 1400-05 d.6. 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	2,00		
108	KNNR 1 0529-d.6.01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00		
109	KNNR 1 0529-d.6.06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
6.2		Roboty montażowe				
110	KNNR 11 d.6.0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	54,98		
111	KNNR 4 1009-d.6.04 2	Montaż rurociągów z rur PE SDR11 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	148,80		
112	KNNR 4 1010-d.6.04 2	Połączenie rur ciś. PE HD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	14		
113	KNNR 4 1012-d.6.02 2	Tuleje kołnierzone na luźny kołnierz. o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	2,00		
114	KNNR 4 1011-d.6.04 2	Połączenie rur PE HD za pomocą kołan o śr. zewn. 110 mm	złącz.	3,00		
115	KNR 9-22 d.6.0301-05 0301-206	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 2 m	szt.	1,00		
116	KNNR 7 0209-d.6.02 2	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręconych na śruby - masę elementu do 5 kg	kg	5,00		
117	KNR 9-22 d.6.0302-03 2	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 100 mm	szt.	2,00		
118	KNNR 4 1430-d.6.0101 2	Różne elementy drobnomiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 15 - bloki oporowe	m ³	0,07		
119	KNR 9-08 d.6.0201-04 2 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE SDR 11 śr. DN 200 mm; dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III z przeciągnięciem rury przewodowej DN110 na płozach	m	26,50		
120	KNNR 4 1606-d.6.01 2	Próba wodna szczelności sieci ciś. PE HD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: RUROCIĄG TŁOCZNY KC.3. L=148,80 m						
7		Naw. drog. ul. Koluszkowskiej				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
121	KNNR 6 0101-d.7 03	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	1 980,00		
122	KNNR 6 0101-d.7 01	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	1 980,00		
123	KNNR 1 0206-d.7 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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	792,00		
124	KNNR 1 0208-d.7 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	792,00		
125	KNNR 6 0104-d.7 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - docelowo 12 cm	m ²	1 980,00		
126	KNR 2-31 d.7 0401-04	Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV, z obsypaniem pleców po ustawieniu	m	660,00		
127	KNR 2-31 d.7 0402-04	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem bet. C12/15	m ³	54,45		
128	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	570,00		
129	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	90,00		
130	KNNR 6 0103-d.7 03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1 815,00		
131	KNNR 6 0113-d.7 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw lamanych stabiliz. mech. gr. 20 cm	m ²	1 815,00		
132	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1 815,00		
133	KNNR 6 0308-d.7 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) dla KR1	m ²	1 815,00		
134	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1 815,00		
135	KNNR 6 0309-d.7 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) dla KR1	m ²	1 815,00		
Razem dział: Naw. drog. ul.Koluszkowskiej						
8		Naw. drog. ul.prywatnej, ul.Liliowej				
136	KNR 2-31 d.8 0812-03	Rozebranie law pod krawężniki z betonu	m ³	8,33		
137	KNNR 6 0801-d.8 04	Rozebranie podbudowy z chudego betonu gr. do 15 cm mechanicznie	m ²	404,00		
138	KNNR 6 0102-d.8 04	Dokorytowanie gl. 10 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	404,00		
139	KNNR 6 0103-d.8 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	404,00		
140	KNNR 6 0106-d.8 05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	404,00		
141	KNNR 6 0111-d.8 02	Podbudowy z chudego betonu, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	404,00		
142	KNR 2-31 d.8 0402-04	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	8,33		
143	KNR 2-31 d.8 1201-05	Przestawienie krawężników betonowych wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	101,00		
144	KNNR 6 0502-d.8 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przebrukowanie	m ²	404,00		
145	KNR 2-21 d.8 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	37,80		

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
146	KNR 2-21 d.8 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	37,80		
147	KNR 2-21 d.8 0401-05	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	336,00		
148	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 hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	40,40		
149	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	40,40		
150	KNR 4-04 d.8 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	68,93		
151	KNR 4-04 d.8 1103-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 9 km	m ³	68,93		
Razem dziu!; Naw. drog. ul.prywatnej, ul.Liliowej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: