

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

91-420 ŁÓDŹ, UL.PÓLNOCA 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

NAZWA INWESTYCJI : P.B.-W. Budowa kanalizacji sanitarnej w os."Łódzkie II" w Koluszkach i Żakowicach -
cz.5: kanały K3, K3.1., K3.1.1., K3.1.2., K3.2.1., K3.2., K3.3. i inne kanały dochodzą-
ce do ul.Piotrkowskiej od strony zachodniej.
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.3 L=596,40 m						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przepady na sieci						
2	ODEJŚCIA BOCZNE OD K.3. L=56,0 m						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	PRZYŁĄCZA OD K.3. L=284,30 m, szt. 44						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Przepady na przył.						
4	KANALIZ. GRAWIT. K.3.1 L=808,50 m						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
5	PRZYŁĄCZA OD K.3.1. L=431,10 m, szt. 61						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Roboty montażowe						
5.3	Przepady na przył.						
6	KANALIZ. GRAWIT. K.3.1.1-K.3.3. L=517,40 m						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Roboty montażowe						
7	PRZYŁĄCZA OD K3.1.2.-K3.3. L=126,60 m, szt. 30						
7.1	Roboty ziemne						
7.2	Roboty montażowe						
8	Odtworzenie naw. drog. bitum. (ul. Piotr.)						
9	Odtworzenie naw. drog. ziemnej						
	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.3 L=596,40 m				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 01	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	596,40		
1 d.1. 10	2 KNNR 1 0202-1	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	272,80		
1 d.1. 06 z.o.2.10.1. 1 9901-01 z.sz.2.1.5. 9908-01	3 KNNR 1 0204-1	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 - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - ponadnormatywna głębokość wykopu	m ³	2 927,43		
1 d.1. 04	4 KNNR 1 0308-1	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	14,36		
1 d.1. 06	5 KNNR 1 0308-1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	154,08		
1 d.1. 04	6 KNNR 1 0206-1	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	168,44		
1 d.1. 02	7 KNNR 1 0208-1	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	3 368,67		
1 d.1. 02	8 KNNR 1 0313-1	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	5 371,02		
1 d.1. 05	9 KNNR 1 0315-1	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	792,00		
1 d.1. 01	10 KNNR 1 0313-1	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	502,32		
1 d.1. 04	11 KNNR 1 0315-1	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	72,00		
1 d.1. 03 z.o.2.11.4. 1 9911-02	12 KNNR 1 0214-1	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	2 835,82		
1 d.1. 03 z.sz.2.2.2. 1 9911-03	13 KNNR 1 0408-1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	2 835,82		
1 d.1. 02	14 KNNR 1 0208-1	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów analogia	m ³	2 835,82		
1 d.1. 1	15 S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzywo o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	14,00		
1 d.1. 01	16 KNNR 1 0529-1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	47,00		
1 d.1. 06	17 KNNR 1 0529-1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	47,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
1 d.1. 0501-05	18 KNNR 11-2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zwirowe	m ³	59,64		

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
19	KNNR 11 d.1. 0501-05 2	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	339,11		
20	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	596,40		
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.	33,00		
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 4.67 m	szt.	14,00		
23	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				
24	KNR 9-22 d.1. 0102-04 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - T	szt.	1,00		
25	KNR 9-22 d.1. 0102-04 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - L	szt.	1,00		
26	KNR 9-22 d.1. 0102-04 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - F	szt.	2,00		
27	KNNR 4 0205- d.1. 05 3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach studni	m	2,00		
28	KNNR 4 1430- d.1. 01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe przepadu	m ³	1,28		
Razem dział: Przepady na sieci						
Razem dział: KANALIZ. GRAWIT. K.3 L=596,40 m						
2		ODEJŚCIA BOCZNE OD K.3. L=56,0 m				
2.1		Roboty ziemne				
29	KNNR 1 0111- d.2. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	56,00		
30	KNNR 1 0204- d.2. 06 z.sz.2.1.5. 1 9908-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - ponadnormatywna głębokość wykopu	m ³	212,98		
31	KNNR 1 0308- d.2. 06 1	Wykopy lintowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	11,21		
32	KNNR 1 0206- d.2. 04 1	Zaladunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmug.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	11,21		
33	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	224,19		
34	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	298,92		
35	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 J _s =1,00)	m ³	161,39		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36	KNNR 1 0208-d.2. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	161,39		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Roboty montażowe				
37	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	4,50		
38	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	27,00		
39	KNR 9-08 d.2. 0201-02 2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dl. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m	56,00		
40	KNR 9-22 d.2. 0301-05 0301-2 06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4.43 m	szt.	4,00		
41	KNR 9-08 d.2. 0104-04 z.sz. 1. 2 5.	Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych.	szt.	1,00		
42	KNNR 4 1610-d.2. 02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: ODEJŚCIA BOCZNE OD K.3. L=56,0 m						
3		PRZYŁĄCZA OD K.3. L=284,30 m, szt. 44				
3.1		Roboty ziemne				
43	KNNR 1 0111-d.3. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	284,30		
44	KNNR 1 0204-d.3. 06 z.sz.2.1.5. 1 9908-01	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 - ponadnormatywna głębokość wykopu	m ³	1 138,69		
45	KNNR 1 0308-d.3. 06 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	59,93		
46	KNNR 1 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	59,93		
47	KNNR 1 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	1 198,62		
48	KNNR 1 0315-d.3. 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	739,20		
49	KNNR 1 0315-d.3. 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	358,40		
50	KNNR 1 0313-d.3. 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	1 033,38		
51	KNNR 1 0214-d.3. 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	1 001,82		
52	KNNR 1 0208-d.3. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	1 001,82		
53	S 219 1400-05 d.3. 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	30,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54	KNNR 1 0529-d.3. 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	51,00		
55	KNNR 1 0529-d.3. 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	51,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.2		Roboty montażowe				
56	KNNR 11 d.3. 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	13,52		
57	KNNR 11 d.3. 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	180,26		
58	KNR 9-08 d.3. 0201-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 150 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m	134,10		
59	KNR 9-08 d.3. 0401-01	Przyląca 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	150,20		
60	KNR 9-08 d.3. 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	44,00		
61	KNR 9-08 d.3. 0104-03 z.sz. 1. 2.5.	Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.	szt	44,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
3.3		Przepady na przył.				
62	KNR 9-22 d.3. 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -T	szt.	14,00		
63	KNR 9-22 d.3. 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -L	szt.	14,00		
64	KNR 9-22 d.3. 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -F	szt.	28,00		
65	KNNR 4 0205-d.3. 04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni	m	35,00		
66	KNNR 4 1430-d.3. 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe przepadu	m ³	12,60		
Razem dział: Przepady na przył.						
Razem dział: PRZYŁĄCZA OD K.3. L=284,30 m. szt. 44						
4		KANALIZ. GRAWIT. K.3.1 L=808,50 m				
4.1		Roboty ziemne				
67	KNNR 1 0111-d.4. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	808,50		
68	KNNR 1 0202-d.4. 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	1 231,48		
69	KNNR 1 0204-d.4. 06 z.o.2.10.1. 1 9901-01 z.sz.2. 1.5. 9908-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - ponadnormatywna głębokość wykopu	m ³	2 473,62		

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. 1	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	195,00		
71 d.4. 1	KNNR 1 0206-04	Załadunek 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.samowytład.	m ³	195,00		
72 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	3 900,10		
73 d.4. 1	KNNR 1 0313-02	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	4 208,62		
74 d.4. 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	1 329,84		
75 d.4. 1	KNNR 1 0315-04	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	35,64		
76 d.4. 1	KNNR 1 0313-01	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	2 151,94		
77 d.4. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów pucharzami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	3 187,90		
78 d.4. 1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	3 187,90		
79 d.4. 1	KNNR 1 0208-02 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	3 187,90		
80 d.4. 1	S 219 1400-05	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	32,00		
81 d.4. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	48,00		
82 d.4. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	48,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe					
83 d.4. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	75,83		
84 d.4. 2	KNNR 11 0501-05	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	431,17		
85 d.4. 2	KNR 9-08 0101-04 z.sz. 1. 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	758,30		
86 d.4. 2	KNR 9-08 0201-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dl. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m	50,20		
87 d.4. 2	KNR 9-08 0105-04 z.sz. 1. 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.	33,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88	KNR 9-22 d.4. 0301-05 0301-2 06	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 4,03 m	szt.	24,00		
89	KNR 9-20 d.4. 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.	1,00		
90	KNR 9-20 d.4. 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.	7,00		
91	KNNR 4 1610- d.4. 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 L=808,50 m						
5		PRZYŁĄCZA OD K.3.1. L=431,10 m, szt. 61				
5.1		Roboty ziemne				
92	KNNR 1 0111- d.5. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	431,10		
93	KNNR 1 0202- d.5. 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	1 069,33		
94	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	56,28		
95	KNNR 1 0206- d.5. 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	56,28		
96	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	1 125,61		
97	KNNR 1 0315- d.5. 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	1 058,64		
98	KNNR 1 0313- d.5. 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	1 036,66		
99	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	856,59		
100	KNNR 1 0208- d.5. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów	m ³	856,59		
101	S 219 1400-05 d.5. 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	26,00		
102	KNNR 1 0529- d.5. 01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	47,00		
103	KNNR 1 0529- d.5. 06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	47,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
5.2		Roboty montażowe				
104	KNNR 11 d.5. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	17,36		
105	KNNR 11 d.5. 0501-05 2	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	247,78		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106	KNR 9-08 d.5. 0201-02 2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 150 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m	238,20		
107	KNR 9-08 d.5. 0401-01 2	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	192,90		
108	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	61,00		
109	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	61,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
5.3		Przepady na przył.				
110	KNR 9-22 d.5. 0102-03 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -T	szt.	16,00		
111	KNR 9-22 d.5. 0102-03 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -L	szt.	16,00		
112	KNR 9-22 d.5. 0102-03 3	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -F	szt.	32,00		
113	KNNR 4 0205- d.5. 04 3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni	m	40,00		
114	KNNR 4 1430- d.5. 01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe przepadu	m ³	14,40		
Razem dział: Przepady na przył.						
Razem dział: PRZYŁĄCZA OD K.3.1. L=431,10 m, szt. 61						
6		KANALIZ. GRAWIT. K.3.1.1-K.3.3. L=517,40 m				
6.1		Roboty ziemne				
115	KNNR 1 0111- d.6. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	517,40		
116	KNNR 1 0102- d.6. 05 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	m ²	660,00		
117	KNNR 1 0107- d.6. 03 0107-05 1	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	18,88		
118	KNNR 1 0202- d.6. 10 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	1 657,57		
119	KNNR 1 0309- d.6. 02 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szer. do 4,5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m ³	87,24		
120	KNNR 1 0206- d.6. 04 1	Załadunek 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	87,24		
121	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	1 744,81		
122	KNNR 1 0313- d.6. 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	1 948,51		

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
123	KNNR 1 0313- d.6. 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	1 030,16		
124	KNNR 1 0315- d.6. 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	350,64		
125	KNNR 1 0315- d.6. 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	160,32		
126	KNNR 1 0214- d.6. 03 z.o.2.11.4. 1 9911-02	Zасыpanie wykopów pycarkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	1 321,08		
127	KNNR 1 0208- d.6. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	1 321,08		
128	S 219 1400-05 d.6. 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	18,00		
129	KNNR 1 0529- d.6. 01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7,00		
130	KNNR 1 0529- d.6. 06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
6.2		Roboty montażowe				
131	KNNR 11 d.6. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe	m ³	51,74		
132	KNNR 11 d.6. 0501-05 2	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	294,19		
133	KNR 9-08 d.6. 0101-04 z.sz. 1. 2 5.	Kanady 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	517,40		
134	KNR 9-08 d.6. 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.	21,00		
135	KNR 9-22 d.6. 0301-05 0301- 2 06	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2.49 m	szt.	14,00		
136	KNNR 4 1610- d.6. 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-K.3.3. L=517,40 m						
7		PRZYŁĄCZA OD K3.1.2.-K3.3. L=126,60 m, szt. 30				
7.1		Roboty ziemne				
137	KNNR 1 0111- d.7. 01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	126,60		
138	KNNR 1 0202- d.7. 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	258,91		
139	KNNR 1 0307- d.7. 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	13,63		

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
140	KNNR 1 0206- d.7. 04 1	Zaladunek 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	13,63		
141	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	272,54		
142	KNNR 1 0313- d.7. 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	279,15		
143	KNNR 1 0214- d.7. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypanie 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	197,34		
144	KNNR 1 0208- d.7. 02 1 analogia	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	197,34		
145	S 219 1400-05 d.7. 1 1	Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.	m	30,00		
146	KNNR 1 0529- d.7. 01 1	Montaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12,00		
147	KNNR 1 0529- d.7. 06 1	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
7.2	Roboty montażowe					
148	KNNR 11 d.7. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zwirowe	m ³	11,39		
149	KNNR 11 d.7. 0501-05 2	Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku	m ³	61,27		
150	KNR 9-08 d.7. 0401-01 2	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	126,60		
151	KNR 9-08 d.7. 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	30,00		
152	KNR 9-08 d.7. 0104-03 z.sz. 1. 2 5.	Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.	szt	30,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: PRZYŁĄCZA OD K3.1.2.-K3.3. L=126,60 m, szt. 30						
8	Odtworzenie naw. drog. bitum. (ul.Piotr.)					
153	KNR AT-03 d.8 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8-10 cm	m	2 720,00		
154	KNR AT-03 d.8 0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	4 080,00		
155	KNNR 6 0801- d.8 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 20 cm mechanicznie	m ²	3 400,00		
156	KNR 2-31 d.8 0812-03 z.o.2. 13. 9902-01	Rozebranie law pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	112,20		
157	KNR 4-04 d.8 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	792,20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
158	KNR 4-04 d.8 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 9	m ³	1 200,20		
159	KNNR 6 0103- d.8 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	3 400,00		
160	KNNR 6 0111- d.8 01	Podbudowy ze stabiliz. cement.-piask. o wytrz. 2,5 MPa warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	3 400,00		
161	KNR 2-31 d.8 0402-04 z.o.2. 13. 9902-01	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	112,20		
162	KNR 2-31 d.8 1201-04 z.o.2. 13. 9902-01	Przetawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	1 360,00		
163	KNNR 6 0113- d.8 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	3 400,00		
164	KNNR 6 0113- d.8 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	3 400,00		
165	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	4 080,00		
166	KNNR 6 0308- d.8 02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2. 7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości ~5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	4 080,00		
167	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	4 080,00		
168	KNNR 6 0309- d.8 02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2. 7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu ~4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	4 488,00		
169	KNNR 6 1103- d.8 03 z.o.2.7. 9902-01	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	100,00		
170	KNNR 6 0106- d.8 02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	500,00		
171	KNNR 6 0111- d.8 01	Podbudowy ze stabiliz. cement.-piask. o wytrz. 2,5 MPa warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	600,00		
172	KNNR 6 1105- d.8 04 z.o.2.7. 9902-01	Remonty cząstkowe nawierzchni chodników z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cement.-piask. ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	500,00		
173	KNNR 6 0113- d.8 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	375,00		
174	KNNR 6 1105- d.8 04 z.o.2.7. 9902-01	Remonty cząstkowe nawierzchni wjazdów z kostki bet. grubości 8 cm na podsypce cement.-piask. ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	375,00		
175	KNNR 6 1303- d.8 01	Naprawy skarp rowów i poboczy (humusowanie z obsianiem trawą)	m ²	1 360,00		
176	KNR 2-31 d.8 1203-05 z.o.2. 13. 9902-01	Przetawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin za pomocą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m	350,00		
177	KNR 2-21 d.8 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	408,00		
178	KNR 2-21 d.8 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	408,00		
179	KNR 2-21 d.8 0401-05	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	2 040,00		
Razem dział: Odtworzenie naw. drog. bitum. (ul.Piotr.)						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Odtworzenie naw. drog. ziemnej				
180	KNNR 6 0101-d.9 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	2 080,00		
181	KNNR 1 0206-d.9 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	208,00		
182	KNNR 1 0208-d.9 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	2 080,00		
183	KNNR 6 0203-d.9 05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego/kruszywa łamanego na jezdniach - warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 12 cm	m ²	2 080,00		
Razem dział: Odtworzenie naw. drog. ziemnej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: