

EKKOM Sp.z o.o.

**30-415 Kraków ul.Wadowcka 81
tel/fax (12) 267-23-33,269-65-40**

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI :	Budowa dróg dojazdowych do Stadionu Miejskiego w Lublinie wraz z infrastruktura
techniczna	Zadanie III SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES INWESTYCJI :	Lublin ul.Muzyczna
INWESTOR :	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ADRES INWESTORA :	20-401 LUBLIN ul.Krochmalna 13 j
BRANŻA :	SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :	
DATA OPRACOWANIA :	

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa dróg dojazdowych do Stadionu Miejskiego w Lublinie wraz z infrastrukturą techniczną Zadanie III -SIEĆ WODOCIĄGO- WA						
1		Sieć wodociągowa W1-W2				
1.1		Roboty ziemne				
1	1 KNNR 1 0111- d.1. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym pkt5	km	0,135		
2	1 KNNR 1 0202- d.1. 10 z.sz.2.1.1. 1 9906-04/02	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 - praca w gruncie oblepijącym	m ³	853,459		
3	1 KNNR 1 0208- d.1. 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o nawierz- chni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 14	m ³	853,459		
4	1 KNNR 1 0313- d.1. 02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach su- chych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²	1 066,824		
5	1 KNNR 1 0313- d.1. 06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach su- chych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każ- dy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w grun- cie kat. I-IV	m ²	1 066,824		
6	1 KNR 2-28 0501- d.1. 09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³	155,902		
7	1 KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 s.sz. 2. 1 5.2. 9907-05	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty syple kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	155,902		
8	1 KNNR 1 0214- d.1. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punk- towych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00) piaskiem z dostarczeniem	m ³	562,507		
9	1 kalkulacja włas- d.1. na	Cięcie kolumn CMC	m ²	84,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Przewody i armatura				
10 d.1. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały z kruszywa grub. 30 cm	m ³	64,656		
11 d.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z piasku o grub. 15 cm	m ³	32,328		
12 d.1. 2	KNR 2-28 0702-01	Umocnienie opsyki z kruszywa włókniną syntetyczną 250/50 kN/m	m ²	565,740		
13 d.1. 2	KNR 2-28 0702-01	Umocnienie opsypek włókniną syntetyczną separacyjną	m ²	767,790		
14 d.1. 2	KNNR 4 1009-19 z.o.2.1. 2 9906-1/04 z.sz. 3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100,RC ,SDR11 o śr.zewnętrznej 630 mm - wykop umocniony 3.01 do 4.0 m - wykopy umocnione Z1-łuk 99 st-1szt Z2-łuk 109 st-1szt Z3-łuk 97 st.-1sz	m	131,700		
15 d.1. 2	KNNR 4 1010-19 z.sz.3.9. 2 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione	złącz.	24,000		
16 d.1. 2	KNR 9-22 0203-09 z.o.2.2. 2 9901-2 z.o.2.3. 9902-1	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 500 mm za pomocą kształtek kołnierзовych PN16 - wykopy umocnione o głębokości ponad 3,0 do 4,0 m - wykopy umocnione nawodnione Węzeł W1 Łuk dukolnierzowy z żeliwa sferoidalnego FFK 30 st. DN500 mm-1szt j.w.lecz FFK 45 st. DN500 mm-1szt Połączeni RK dla rur żeliwnych z zab.przed przesunięciem DN500mm-1szt Węzeł W2 Łuk dukolnierzowy z żeliwa sferoidalnego FFK 22,30 st. DN500 mm-1szt Połączeni RK dla rur żeliwnych z zab.przed przesunięciem DN500mm-1szt	szt.	2,000		
17 d.1. 2	KNNR 4 1014-11 z.o.2.1. 2 9906-1/04 z.sz. 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe PN16 o śr. 600 mm - wykop umocniony 3.01 do 4.0 m - wykopy umocnione Węzeł W1,W2 Zwężka z żeliwa sfwroidalnego 600/500 mm-2szt Połączenie kołnierzowe z zabez.przed przesunięciem RK dla PE DN630 mmj-2szt	szt.	4,000		
18 d.1. 2	KNNR 4 1005-10 z.o.2.1. 2 9906-1/04 z.sz. 3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 711/12.0 mm - wykop umocniony 3.01 do 4.0 m - wykopy umocnione Rura ochronna 712*12 mm	m	49,500		
19 d.1. 2	KNNR 4 1501-11	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 800 mm asfaltem jednokrotnie	szt.	8,000		
20 d.1. 2	KNNR 4 1501-11	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 700 mm asfaltem jednokrotnie	szt.	8,000		
21 d.1. 2	KNNR 4 1502-11	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 700 mm asfaltem - każda następna warstwa	szt.	8,000		
22 d.1. 2	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 630 mm w rurach ochronnych płoży typ SM 630/25 mm-25szt Manszety typ N700/600 mm-2szt	m	49,500		
23 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01 z.sz.2. 2 8. 9901-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - grunty nawodnione	m	134,700		
24 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym W1,2,Z1,2,3	kpl.	5,000		
25 d.1. 2	KNNR 4 1612-08	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 600 mm Krotność = 2	odc.200m	5,000		
26 d.1. 2	KNNR 4 1607-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 600 mm	500m -1 prób.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1. 06 2	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej 600 mm	odc.200m	1,000		
28 d.1. 01 2	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe C20/25 (Bloki oporowe)	m ³	2,713		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Sieć wodociągowa W7-W8				
2.1		Roboty ziemne				
29 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym pkt6	km	0,076		
30 d.2. 1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	147,505		
31 d.2. 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	7,763		
32 d.2. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	7,763		
33 d.2. 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 = 14	m ³	155,268		
34 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	345,040		
35 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³	30,780		
36 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-05	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	30,780		
37 d.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) piaskiem z dostarczeniem	m ³	113,468		
38 d.2. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROTA typ A PS o średnicy do 110 mm w wykopie	m	12,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		przewody i armatura				
39 d.2. 01 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6,840		
40 d.2. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie opsytki włókniną syntetyczną separacyjną	m ²	266,000		
41 d.2. 01 2	KNR 9-22 0203-	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 80 mm za pomocą kształtek kołnierзовych PN16 W7 Łuk z żeliwa sferoidalnego FFK 30st-1szt Łącznik rurowo-kołnierзовy RK z zab.przed przesunięciem dla rur żel.DN80 mm-1szt	szt.	1,000		
42 d.2. 03 2	KNR 9-22 0203-	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 150 mm za pomocą kształtek kołnierзовych PN16 W8 Łączniki rurowo-kołnierзовy do rur żeliwnych z zab.przed przesunięciem DN150 mm-2szt	szt.	1,000		
43 d.2. 03 2	KNR 9-22 0101-	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 150 mm	m	76,000		
44 d.2. 03 2	KNR 9-22 0102-	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm, PN16 Z6-łuk dwukielichowy z żeliwa sferoidalnego MMK 11st. DN150 mm-1szt Z7-łuk dwukielichowy z żeliwa sferoidalnego MMK 11st. DN150 mm-1szt Łuk dwukielichowy z żeliwa sferoidalnego MMK 45 st. DN150 mm-1szt Z8-łuk dwukielichowy z żeliwa sferoidalnego MMK 45 st. DN150 mm-1szt Z9-łuk dwukielichowy z żeliwa sferoidalnego MMK 88 st. DN150 mm-1szt	szt.	5,000		
45 d.2. 04 z.sz.3.9. 2	KNNR 4 1014- 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 150 mm PN16- wykopy umocnione Trójnik kołnierзовy T z żeliwa sferoidalnego 150/80 mm-1szt Łącznik rurowo-kołnierзовy dla rur żeliwnych z zab.przed przesunięciem RK DN150 mm-1szt Kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego DN150mm-1szt	szt.	3,000		
46 d.2. 0102-01 z.sz.2. 2	KNR-W 2-19 8. 9901-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - grunty nawodnione	m	76,000		
47 d.2. 0134-03 2	KNR-W 2-19 8. 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym W7,8,,Z6,7,8,9	kpl.	6,000		
48 d.2. 01 2	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe C20/25 (Bloki oporowe)	m ³	0,228		
49 d.2. 01 2	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	1,000		
50 d.2. 01 2	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
51 d.2. 02 2	KNNR 4 1601-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Sieć wodociągowa W9-H2,10-Z12H1				
3.1		Roboty ziemne				
52 d.3. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym pkt7	km	0,042		
53 d.3. 04 1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³	79,435		
54 d.3. 04 1	KNNR 1 0307-	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 wydobywaniem urobku	m³	4,181		
55 d.3. 02 1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³	4,181		
56 d.3. 02 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 14	m³	83,616		
57 d.3. 01 1	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	167,232		
58 d.3. 09 1	KNNR 2-28 0501-	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m³	21,735		
59 d.3. 0228-01 s.sz. 2. 1 5.2. 9907-05	KNNR-W 2-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m³	16,848		
60 d.3. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-03	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) piaskiem z dostarczeniem	m³	57,721		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		przewody i armatura				
61 d.3. 01 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	4,160		
62 d.3. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie opsyki włókniną syntetyczną separacyjną	m²	166,400		
63 d.3. 01 2	KNR 9-22 0203-	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 80 mm za pomocą kształtek kołnierзовych PN16 W9 łącznik rurowo-kołnierзовy RK z zab.przed przesunięciem dla rur żel.DN80 mm-1szt	szt.	1,000		
64 d.3. 07 2	KNR 9-22 0203-	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 350 mm za pomocą kształtek kołnierзовych PN16 W9,Z11 łączniki rurowo-kołnierзовy do rur żeliwnych z zab.przed przesunięciem DN350 mm-1szt	szt.	2,000		
65 d.3. 07 2	KNR 9-22 0101-	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 350 mm	m	33,000		
66 d.3. 08 z.sz.3.9. 2 9912-10	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe PN16 o śr. 350 mm - wykopy umocnione W9 Kolano dwukołnierзовe z żeliwa sferoidalnego DN350 mm-1szt Trójnik kołnierзовy z żeliwa sferoidalnego typ T 350/350 mm-1szt Króciec FF z żeliwa sferoidalnego L=0.4 m,DN350 mm-1szt Zwężka z żeliwa sferoidalnego DN350/200 mm-1szt	szt.	4,000		
67 d.3. 05 z.sz.3.9. 2 9912-10	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 200 mm - wykopy umocnione Zwężka z żeliwa sferoidalnego FFR 200/80 mm-1szt	szt.	1,000		
68 d.3. 08 z.sz.3.9. 2 9912-10	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe PN16 o śr. 350 mm - wykopy Z11 Trójnik z żeliwa sferoidalnego Kołnierзовy typ T 350/80 mm -1szt Łącznik rurowo-kołnierзовy do rur żeliwnych DN350 mm -1szt	szt.	2,000		
69 d.3. 02 z.sz.3.9. 2 9912-10	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 80 mm - wykopy do H2 Króciec z żeliwa sferoidalnego FF DN80 mm,L=1.0 m - 2szt	szt.	2,000		
70 d.3. 01 2	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm Hydrant z podwójnym zamknięciem i zabezpieczeniem w przypadku złamania-1szt Kolano ze stopką DN80 mm-1szt Króciec FF L=0.7 m-1szt Króciec FF L=1.0 m-1szt Zasuwa kołnierзова DN80 mm-1szt Obudowa teleskopowa do zasuw-1szt płyty pod zasuwę i kolano-2szt	kpl.	1,000		
71 d.3. 0221-01 2	KNR 4-05I	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierзовой o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.	1,000		
72 d.3. 0227-01 2	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1,000		
73 d.3. 01 2	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,000		
74 d.3. 0102-01 z.sz.2. 2 8. 9901-01	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	41,600		
75 d.3. 0134-03 2	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	2,000		
76 d.3. 01 2	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe C20/25 (Błoki oporowe)	m³	2,728		
77 d.3. 05 2	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 350 mm Krotność = 2	odc.200m	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.3. 2	KNNR 4 1601-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 350 mm	200m -1 prób.	1,000		
79 d.3. 2	KNNR 4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.200m	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Wodociąg na terenie Ogrodów Działkowych				
80	KNNR 1 0209-d.4 02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	47,692		
81	KNNR 1 0313-d.4 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	105,984		
82	KNNR 1 0214-d.4 05 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	47,692		
83	KNNR 1 0501-d.4 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	67,200		
84	KNNR 1 0507-d.4 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	67,200		
85	KNNR 4 1704-d.4 01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm	wcin.	3,000		
86	KNNR 4 1708-d.4 01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	15,200		
87	KNNR 4 1708-d.4 01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 RC SDR11 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr40*3,7. mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	1,000		
88	KNR-W 2-19 d.4 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik 63/63 mm	szt.	2,000		
89	KNR-W 2-19 d.4 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik 63/40 mm	szt.	1,000		
90	KNR-W 2-19 d.4 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE/STAL	szt.	1,000		
91	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	34,000		
92	KNR-W 2-19 d.4 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych zaślepka	szt.	1,000		
93	KNR-W 2-19 d.4 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych zaślepka	szt.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Przłącze do budynku G				
94	KNNR 1 0202- d.5 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	7,182		
95	KNNR 1 0307- d.5 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	7,182		
96	KNNR 1 0206- d.5 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	7,182		
97	KNNR 1 0208- d.5 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 14	m ³	14,364		
98	KNNR 1 0313- d.5 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	31,920		
99	KNNR 4 1411- d.5 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0,756		
100	KNNR 1 0214- d.5 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) piasek z dostawą	m ³	13,608		
101	KNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	9,000		
102	KNR 9-22 0203- d.5 02	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 100 mm za pomocą kształtek kołnierzowych Trójnik żeliwa sferoidalnego typ T 100/80 mm-1szt łączniki rurowo-kołnierzowe RK dla rur żeliwnych DN100 szt2	szt.	1,000		
103	KNNR 4 1708- d.5 02	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 RC SDR11 DN90*8,2mm	m	8,000		
104	KNNR 4 1105- d.5 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z łącznikami rurowo-kołnierzowymi dla rur PE DN90 mm-2szt	kpl.	1,000		
105	KNNR 4 1014- d.5 02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm przełączenie nowego przyłącza z istniejącym łącznikiem rurowym z żeliwa sferoidalnego RR 80-115 mm - 1szt	szt.	1,000		
106	KNNR 4 1606- d.5 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000		
107	KNNR 4 1612- d.5 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
108	KNNR 4 1611- d.5 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
109	KNR 4-05I d.5 0221-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.	1,000		
110	KNR 4-05I d.5 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	2,000		
111	KNR 4-05I d.5 0227-05	Demontaż źródła czepalnego o średnicy nominalnej 20 mm	kpl.	2,000		
112	KNR 4-05I d.5 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0	m	8,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Likwidacja i dostosowanie istniejącego uzbrojenia do nowej niwelata pasa				
113 d.6		Zaślepienie rurociągów pianobetonem	m ³	31,590		
114 d.6 04	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo- wych i gazowych	szt.	6,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

