

KOSZTORYS OFERTOWY
Zadanie III-kanalizacja deszczowa (gabiony)

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg dojazdowych do Stadionu Miejskiego w Lublinie wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : Lublin
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów
ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin ul. Krochmalna 13 J
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Koszorys inwestorski						
1		ZADANIE III				
1 d.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem R*0.955	m ²	150.00		
2 d.1	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R*0.955 Krotność = 2	m ²	150.00		
3 d.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym-geowłóknina 400 g/m2	m ²	150.00		
4 d.1	KNR 2-11 0413-01 kalk. własna	Wykonanie materaca gabionowego o gr. 23 cm -gabiony 200x200 grut 3 mm oczka 60*80mm, wypełnienie tłuczeń dolomitowy	m ³	34.50		
5 d.1	KNR 2-01 0311-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.I-II)-przykrycie materaca gabionowego zdjętym uprzednio humusem R*0.955	m ³	37.50		
6 d.1	KNR 2-11 1001-01	Wydobycie urobku pogłębiarkami-pogłębienie koryta rzeki na grubość gabionów	m ³	1450.00		
7 d.1	KNR 2-11 0413-01 kalk. własna	Wykonanie gabionów-kosze 50*100 dł. 400,500,lub 600 cm z siatki stalowej gr. 3,9 mm , ze stężeniami poprzecznymi w rozstawie 100 cm oczka 80/100, kosze wypełnione tłuczniem dolomitowym	m ³	1450.00		
Razem dział: ZADANIE III						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

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 KANALIZACJI DESZCZOWEJ
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-KANALIZACJA DESZCZOWA						
1		Kanalizacja deszczowa D2.3-D2.6, D2.2-D2.9, D1, -D1.5,D1.6 D1.10				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 01	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym studni 16 wpustów 15	km	0,314		
2 d.1. 10	2 KNNR 1 0202-10	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	1 061,168		
3 d.1. 04	3 KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	117,908		
4 d.1. 04	4 KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	117,908		
5 d.1. 02	5 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	1 179,076		
6 d.1. 01	6 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	1 459,100		
7 d.1. 04	7 KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	345,004		
8 d.1. 05	8 KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	37,104		
9 d.1. 09	9 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu 30 cm nad rurę piaskiem dowiezionym	m ³	192,870		
10 d.1. 0228-01 s.sz. 2. 1 5.2. 9907-05	10 KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 1 5.2. 9907-05	Zagęszczenie opsyki ubijkami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	192,870		
11 d.1. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-03	11 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 1 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) dowiezionym PIASKIEM	m ³	541,321		
12 d.1. 1	12 kalkulacja włas-na	Cięcie kolumn CMC	szt	63,000		

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 studzienki				
13 d.1. 02 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm	m³	49,851		
14 d.1. 04 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z tłucznią łamanego 0-31.5mm grub. 30 cm	m³	117,219		
15 d.1. 03 2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe B10 o grubości 15 cm	m³	1,823		
16 d.1. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoż z kamienia łamanego włókniną syntetyczną 250/50 kN/m	m²	1 216,660		
17 d.1. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoża i opsytki piaskowej włókniną syntetyczną	m²	1 339,080		
18 d.1. 04 2	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	288,600		
19 d.1. 02 2	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m	48,600		
20 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D2.4 H=1.59 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-2szt	stud.	1,000		
21 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D2.5 H=1.64 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=0	stud.	1,000		
22 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D2.6 H=1.59 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-2szt	stud.	1,000		
23 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D2.7 H=1.73 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
24 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D2.8 H=1.76 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=6cm-2szt	stud.	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
25 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D2.9 H=2,03 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6cm-2szt	stud.	1,000		
26 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D1,1 H=2,58 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt krąg żelbetowy Dn1200/1000 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6cm-3szt	stud.	1,000		
27 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D1,2 H=2,32 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6cm-3szt	stud.	1,000		
28 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D1,3 H=2,28 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6cm-2szt	stud.	1,000		
29 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D1,4 H=2,85 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/1000 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10cm-2szt	stud.	1,000		
30 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D1,6 H=2,47 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/1000 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
31 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D1,7 H=1,33 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	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
32 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D1,8 H=1,48 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
33 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą D1,9 H=2,53 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/1000 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-1szt	stud.	1,000		
34 d.1. 01 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych osadnikowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 , D1,5 H=3,15m podstawa żelbetowa Dn1000/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt dn200 mm-1szt,Dn110 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1000/1000 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1000/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1260/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-2szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-1szt	stud.	1,000		
35 d.1. 01 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych osadnikowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 , D1,10 H=3,09 m podstawa żelbetowa Dn1000/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt dn200 mm-1szt,Dn110 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1000/1000 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1000/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1260/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-2szt	stud.	1,000		
36 d.1. 04 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-16,000		
37 d.1. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur dn200 mm H=2.30 m	szt.	15,000		
38 d.1. na 2	kalkulacja włas-	Płukanie przedodbiorowe kanałów dn200-300 mm	m	337,200		
39 d.1. na 2	kalkulacja włas-	Monitoring kanałów dn200-300 mm	m	337,200		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Kanalizacja deszczowa K7-K7.4,K7-7.12,K7-K7.15-K7.16				
2.1		Roboty ziemne				
40 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym studni 13 wpustów 11	km	0,246		
41 d.2. 1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2,000		
42 d.2. 1	KNNR 1 0104-12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	2,000		
43 d.2. 1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	1,500		
44 d.2. 1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	2,000		
45 d.2. 1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	3,000		
46 d.2. 1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km Krotność = 13	mp	1,500		
47 d.2. 1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km Krotność = 13	mp	5,000		
48 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³	17,280		
49 d.2. 1	KNNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (plyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m³	1,800		
50 d.2. 1	KNNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m³	4,675		
51 d.2. 1	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³	6,475		
52 d.2. 1	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m³	6,475		
53 d.2. 1	KNNR 2-31 1407-03	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) zasypanie komory pozostawionej	m³	9,375		
54 d.2. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) ziemi pozostawionej na odkładzie	m³	17,280		
55 d.2. 1	KNNR 1 0202-10	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 samowyładowczymi	m³	690,547		
56 d.2. 1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m³	76,727		
57 d.2. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m³	76,727		
58 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 14	m³	767,274		
59 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	m²	891,660		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.2. 1	KNNR 1 0315- 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	252,072		
61 d.2. 1	KNNR 1 0315- 05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	37,440		
62 d.2. 1	KNR 2-28 0501- 09	Obsypka rurociągu 30 cm nad rurę piaskiem dowiezionym	m ³	133,196		
63 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-05	Zagęszczenie opsytki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	133,196		
64 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) dowiezionym PIASKIEM	m ³	265,033		
65 d.2. 1	kałkulacja włas- na	Cięcie kolumn CMC	szt	50,000		

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 studzienki				
66 d.2. 02 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm	m ³	32,568		
67 d.2. 04 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z tłucznia łamanego 0-31.5mm grub. 30 cm	m ³	79,080		
68 d.2. 03 2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe B10 o grubości 15 cm	m ³	1,337		
69 d.2. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoż z kamienia łamanego włókniną syntetyczną 250/50 kN/m	m ²	808,850		
70 d.2. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoża i opsyki piaskowej włókniną syntetyczną	m ²	871,270		
71 d.2. 04 2	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	107,600		
72 d.2. 05 2	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 400 mm	m	66,400		
73 d.2. 02 2	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, SN 8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m	47,400		
74 d.2. na 2	kalkulacja własna	kaskada zewnętrzna PE SDR 26 fi-200/160 mm L=1.20 m	szt.	2,000		
75 d.2. 01 2	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obetonowanie kaskady zewnętrznej	m ³	0,480		
76 d.2. 04 2	KNNR 4 1420-	Kłapy przeciwwzalewowa dla rur o śr.400 mm w studni K7.1	szt.	1,000		
77 d.2. 05 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m K7.1 (2,93 m) na płycie z betonu B20 z kinetą podstawa żelbetowa Dn1400/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn400 mm-2szt,dn200 mm2 szt krąg żelbetowy Dn1400/1000 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1400/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1680/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-1szt	stud.	1,000		
78 d.2. 05 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m K7.2 (3,02 m) na płycie z betonu B20 z kinetą podstawa żelbetowa Dn1400/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn400 mm-2szt krąg żelbetowy Dn1400/1000 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1400/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1680/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-2szt	stud.	1,000		
79 d.2. 05 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m K7.3 (2,28 m) na płycie z betonu B20 z kinetą podstawa żelbetowa Dn1400/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn400 mm-2szt krąg żelbetowy Dn1400/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1680/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8cm-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6cm-1szt	stud.	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
80 d.2. 05 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m K7.4 (0,96 m) na płycie z betonu B20 z kinetą podstawa żelbetowa Dn1400/750 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn400 mm-1szt,dn200 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1680/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzście betonowy wyrównawczy H=6cm-1szt	stud.	1,000		
81 d.2. 06 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,000		
82 d.2. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K7.9 H=1.59 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierzście betonowy wyrównawczy H=10 cm-2szt	stud.	1,000		
83 d.2. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K7.10 H=1.51 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierzście betonowy wyrównawczy H=6 cm-2szt	stud.	1,000		
84 d.2. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K7.11 H=1.37 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierzście betonowy wyrównawczy H=8 cm-3szt	stud.	1,000		
85 d.2. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K7.12 H=1.38 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt,dn200 mm1 szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierzście betonowy wyrównawczy H=8 cm-3szt	stud.	1,000		
86 d.2. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K7.14 H=1.96 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm2 szt krąg żelbetowy Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzście betonowy wyrównawczy H=6 cm-1szt	stud.	1,000		
87 d.2. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K7.15 H=2,15 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm2 szt krąg żelbetowy Dn1200/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzście betonowy wyrównawczy H=6 cm-2szt	stud.	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
88 d.2. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K7.15 H=2,32 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-3szt, krąg żelbetowy Dn1200/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt wąż żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt	stud.	1,000		
89 d.2. 04 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-15,000		
90 d.2. 01 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych (osadnikowe) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20, K7.16a,b H=3,25 m podstawa żelbetowa Dn1000/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt dn200 mm-1szt,Dn110 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1000/1000 mm-2szt pokrywa żelbetowa 1260/600/170 mm=1szt wąż żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt	stud.	1,000		
91 d.2. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur.dn200 mm H=1,80 m	szt.	1,000		
92 d.2. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur.dn200 mm H=2,2 m	szt.	2,000		
93 d.2. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur.dn200 mm H=2,3 m	szt.	8,000		
94 d.2. na 2	kalkulacja włas-	Płukanie przedodbiorowe Dn400 mm	m	64,300		
95 d.2. na 2	kalkulacja włas-	Płukanie przedodbiorowe Dn300 mm	m	105,000		
96 d.2. na 2	kalkulacja włas-	Płukanie przedodbiorowe Dn200 mm	m	46,000		
97 d.2. na 2	Kalkulacja włas-	Monitoring ruroc. w jednym miejscu 30-100 m (dn400 mm)	m	64,300		
98 d.2. na 2	Kalkulacja włas-	Monitoring ruroc. w jednym miejscu 100 -200 m (dn300 mm)	m	105,000		

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		Kanalizacja deszczowa K6-K6.3,K6-K6.8,K6.5-K6.12,K6.4-K6.14				
3.1		Roboty ziemne				
99 d.3. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym studni 13 wpustów 11	km	0,246		
100 d.3. 0409-03 1	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1,000		
101 d.3. 04 1	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³	4,600		
102 d.3. 05 1	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m³	4,600		
103 d.3. 03 1	KNR 2-31 1407-	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m³ mieszanki) zasypanie komory pozostawionej	m³	4,600		
104 d.3. 10 1	KNNR 1 0202-	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 samowyładowczymi	m³	1 010,930		
105 d.3. 04 1	KNNR 1 0308-	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	m³	112,326		
106 d.3. 04 1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m³	112,326		
107 d.3. 02 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 14	m³	112,326		
108 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	1 523,204		
109 d.3. 04 1	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²	336,904		
110 d.3. 09 1	KNR 2-28 0501-	Obsypka rurociągu 30 cm nad rurę piaskiem dowiezionym	m³	198,075		
111 d.3. 0228-01 s.sz. 2. 1 5.2. 9907-05	KNR-W 2-01	Zagęszczenie opsytki ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m³	198,075		
112 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) dowiezonym PIASKIEM	m³	386,417		
113 d.3. na 1	kalkulacja włas-	Cięcie kolumn CMC	szt	56,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Przewody i studzienki				
114 d.3. 02 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm	m ³	51,353		
115 d.3. 04 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z tłucznia łamanego 0-31.5mm grub. 30 cm	m ³	118,245		
116 d.3. 03 2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe B10 o grubości 15 cm	m ³	1,701		
117 d.3. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoż z kamienia łamanego włókniną syntetyczną 250/50 kN/m	m ²	1 235,200		
118 d.3. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoża i opsyplki piaskowej włókniną syntetyczną	m ²	1 385,700		
119 d.3. 04 2	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	274,000		
120 d.3. 02 2	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, SN 8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m	82,400		
121 d.3. na 2	kalkulacja własna	kaskada wewnętrzna PE SDR 26 fi-200/160 mm L=1.00 m	szt.	1,000		
122 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6.1,6.2 H=1.58 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	2,000		
123 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6.3 H=1.58 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt,dn200 mm1 szt krąg żelbetowy Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny C250 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
124 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6.4 H=2.37 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-3szt,dn200 mm1 szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-3szt	stud.	1,000		
125 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6.5 H=2,78 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-3szt,dn200 mm1 szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-1szt	stud.	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
126 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6.6 H=2,11 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt kręgi żelbetowe Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-2szt	stud.	1,000		
127 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6,7 H=2,19 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm2 szt krąg żelbetowy Dn1200/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-1szt	stud.	1,000		
128 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6,8 H=1,74 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt,dn200 mm2 szt krąg żelbetowy Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt	stud.	1,000		
129 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6.9 H=1,17 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt	stud.	1,000		
130 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6.10 H=2,56 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm1 szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-2szt	stud.	1,000		
131 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6.11 H=2,82 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt, kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
132 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6.12 H=2,50 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt, kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierzścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt	stud.	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
133 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6.13 H=1,92 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt	stud.	1,000		
134 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K6.14 H=1,72 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt,dn200 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścieni betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
135 d.3. 04 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-14,000		
136 d.3. 01 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych (osadnikowe) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20, K7.16a,b H=3,25 m podstawa żelbetowa Dn1000/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt dn200 mm-1szt,Dn110 mm-1szt krąg żelbetowy Dn1000/1000 mm-2szt pokrywa żelbetowa 1260/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścieni betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt	stud.	1,000		
137 d.3. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur.dn200 mm H=2,00 m	szt.	1,000		
138 d.3. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur.dn200 mm H=2,3 m	szt.	12,000		
139 d.3. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur.dn200 mm H=2,5 m	szt.	1,000		
140 d.3. na 2	kalkulacja włas-	Płukanie przedodbiorowe Dn300 mm	m	274,000		
141 d.3. na 2	kalkulacja włas-	Płukanie przedodbiorowe Dn200 mm	m	82,400		
142 d.3. na 2	Kalkulacja włas-	Monitoring ruroc. w jednym miejscu ponad 200 m (dn300 mm)	m	274,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Kanalizacja deszczowa(K5)K5.3-K5.5,(K5)-K5.2				
4.1		Roboty ziemne				
143 d.4. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym komora-1 studni 4 wpustów 4	km	0,128		
144 d.4. 03 1	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o śred- nicy 26-35 cm	szt.	1,000		
145 d.4. 12 1	KNNR 1 0104-	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	1,000		
146 d.4. 01 1	KNNR 1 0107-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	1,000		
147 d.4. 02 1	KNNR 1 0107-	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	1,000		
148 d.4. 03 1	KNNR 1 0107-	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	1,500		
149 d.4. 04 1	KNNR 1 0107-	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km Krotność = 13	mp	1,000		
150 d.4. 05 1	KNNR 1 0107-	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km Krotność = 13	mp	2,500		
151 d.4. 0317-06 1	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1200 mm łączonego na styk opaską betonową	m	2,500		
152 d.4. 04 1	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku samochodem samowy- ładowczym na odległość 1 km	m³	2,826		
153 d.4. 05 1	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku samochodem samowy- ładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m³	2,826		
154 d.4. 05 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m³ w gr.kat. III-IV	m³	390,790		
155 d.4. 04 1	KNNR 1 0308-	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	m³	43,421		
156 d.4. 04 1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zma- gazynowanej w hałdach z transportem urobku na odleg- łość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m³	43,421		
157 d.4. 02 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładowczymi po drogach o nawierz- chni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 14	m³	434,211		
158 d.4. 02 1	KNNR 1 0313-	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	m²	102,200		
159 d.4. 06 1	KNNR 1 0313-	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 Krotność = 2	m²	102,200		
160 d.4. 05 1	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stało- wymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sie- ciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²	32,648		
161 d.4. 01 1	KNNR 1 0313-	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 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	358,106		
162 d.4. 04 1	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stało- wymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sie- ciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²	97,164		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
163 d.4. 09 1	KNR 2-28 0501-	Obsypka rurociągu 30 cm nad rurę piaskiem dowiezio- nym	m ³	93,421		
164 d.4. 0228-01 s.sz. 2. 1 5.2. 9907-05	KNR-W 2-01	Zagęszczenie opsytki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	93,421		
165 d.4. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-03	KNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punk- towych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00)	m ³	132,338		
166 d.4. 1	kalkulacja włas- na	Cięcie kolumn CMC	szt	18,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Komora K 5.3				
167 d.4. 02 2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm	m³	1,190		
168 d.4. 01 2	KNNR 4 1407-	Deskowanie płyty fundamentowych	m²	3,720		
169 d.4. 04 2	KNNR 4 1407-	Deskowanie stropów	m²	7,046		
170 d.4. 02 2	KNNR 4 1407-	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m²	54,096		
171 d.4. 02 2	KNNR 4 1401-	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali pow. 8 do 14 mm - konstrukcje proste	t	1,235		
172 d.4. 02 2	KNNR 4 1403-	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr. stali pow. 8 do 14 mm	t	0,299		
173 d.4. 02 2	KNNR 4 1404-	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr. stali pow. 8 do 14 mm	t	0,637		
174 d.4. 02 2	KNNR 4 1405-	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr. stali pow. 8 do 14 mm	t	0,299		
175 d.4. 01 2	KNNR 4 1409-	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyta fundamentowe C30/37	m³	2,985		
176 d.4. 02 2	KNNR 4 1409-	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe C30/37	m³	6,365		
177 d.4. 03 2	KNNR 4 1409-	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy	m³	2,985		
178 d.4. 20 2	KNNR 9-18 0202-	Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP przejście szczelne o śr. 1500 mm	szt.	2,000		
179 d.4. 06 2	KNNR 4 1423-	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem wyrównawczym H=6 cm-2szt i włazem D400 2 rygle o śr. 1470/600/170 mm	szt.	2,000		
180 d.4. 04 2	KNNR 4 1429-	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.	16,000		
181 d.4. 01 2	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe C30/37	m³	4,501		
182 d.4. 01 2	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m²	35,148		
183 d.4. 02 2	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m²	35,148		
184 d.4. 01 2	KNNR 4 1512-	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m²	10,000		
185 d.4. 02 2	KNNR 4 1512-	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m²	10,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Przewody i studzienki				
186 d.4. 02 3	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm	m ³	19,745		
187 d.4. 04 3	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z tłucznia łamanego 0-31.5mm grub. 30 cm	m ³	10,950		
188 d.4. 03 3	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe B10 o grubości 15 cm	m ³	0,486		
189 d.4. 01 3	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoż z kamienia łamanego włókniną syntetyczną 250/50 kN/m	m ²	89,060		
190 d.4. 01 3	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoża i opsyki piaskowej włókniną syntetyczną	m ²	525,700		
191 d.4. 04 3	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	60,700		
192 d.4. 02 3	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, SN 8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m	40,700		
193 d.4. 20 3	KNR 9-18 0201-	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 1500 mm	m	14,600		
194 d.4. 03 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K5.4 H=2.27 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla rurow. dn300 mm-2szt, kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-2szt	stud.	1,000		
195 d.4. 03 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K5.5 H=1,76 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla rurow. dn300 mm-1szt, dn200 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-2szt	stud.	1,000		
196 d.4. 03 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K5.1 H=2,22 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla rurow. dn300 mm-2szt, dn200mm-2szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
197 d.4. 03 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K5.2 H=1,92 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla rurow. dn300 mm-1szt, dn200mm-2szt kręgi żelbetowe Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt	stud.	1,000		
198 d.4. 02 3	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur.dn200 mm H= 2,3 m	szt.	3,000		
199 d.4. 03 3	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	1,000		
200 d.4. na 3	kalkulacja włas-	Plukanie przedodbiorowe Dn1500 mm	m	15,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
201 d.4. 3	kalkulacja włas- na	Płukanie przedobiorowe Dn300 mm	m	60,000		
202 d.4. 3	kalkulacja włas- na	Płukanie przedobiorowe Dn200 mm	m	40,000		
203 d.4. 3	Kalkulacja włas- na	Monitoring ruroc. w jednym miejscu 0-30 m (dn1500 mm)	m	15,000		
204 d.4. 3	Kalkulacja włas- na	Monitoring ruroc. w jednym miejscu 0-30 m (dn1500 mm)	m	15,000		
205 d.4. 3	Kalkulacja włas- na	Monitoring ruroc. w jednym miejscu 30-100 m (dn300 mm)	m	60,000		

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		Kanalizacja deszczowa K4-K4.1-K4.2-K4.3				
5.1		Roboty ziemne				
206	KNNR 1 0111-d.5. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,048		
207	KNNR 1 0202-d.5. 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	121,634		
208	KNNR 1 0308-d.5. 04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	13,515		
209	KNNR 1 0206-d.5. 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 samowyładowczymi	m ³	13,515		
210	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	135,149		
211	KNNR 1 0313-d.5. 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	108,210		
212	KNNR 1 0315-d.5. 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	63,224		
213	KNR 2-28 0501-d.5. 09	Obsypka rurociągu płaskie dowiezionym 30 cm nad rurę	m ³	20,220		
214	KNR-W 2-01 d.5. 0228-01 s.sz. 2. 1 5.2. 9907-05	Zagęszczenie opsytki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	20,220		
215	KNNR 1 0214-d.5. 04 z.o.2.11.4. 1 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)	m ³	49,751		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Przewody i studzienki				
216 d.5. 02 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm	m³	5,649		
217 d.5. 03 2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe B10 o grubości 15 cm	m³	0,365		
218 d.5. 01 2	KNNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoża i opsyki piaskowej włókniną syn- tetyczną	m²	155,920		
219 d.5. 04 2	KNNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profil- owaną PVC-U, PP i PE, SN8 łączonych kielichowo. Ru- ry długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	15,000		
220 d.5. 02 2	KNNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profil- owaną PVC-U, PP i PE, SN 8 łączonych kielichowo. Ru- ry długości 6 m o śr. 200 mm	m	26,400		
221 d.5. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K4.1 H=2.03 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200- 1szt kręgi żelbetowe Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
222 d.5. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K4.2 H=2.10 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200- 1szt kręgi żelbetowe Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-2szt	stud.	1,000		
223 d.5. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K4.3 H=2.17 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt,dn200- 1szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt	stud.	1,000		
224 d.5. 04 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3,000		
225 d.5. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur.dn200 mm H= 2,3 m	szt.	2,000		
226 d.5. 03 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	1,000		
227 d.5. na 2	kalkulacja włas- na	Płukanie przedodbiorowe Dn300 mm	m	15,000		
228 d.5. na 2	kalkulacja włas- na	Płukanie przedodbiorowe Dn200 mm	m	26,400		
229 d.5. na 2	Kalkulacja włas- na	Monitoring ruroc. w jednym miejscu 30-100 m (dn300 mm)	m	41,400		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Kanalizacja deszczowa K3A-K3E, K3-K3.4istn.				
6.1		Roboty ziemne				
230	KNNR 1 0111-d.6.01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 10 studni 8 wpustów	km	0,224		
231	KNNR 1 0202-d.6.08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	588,053		
232	KNNR 1 0308-d.6.04 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	65,339		
233	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 zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	65,339		
234	KNNR 1 0208-d.6.02 1	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	65,339		
235	KNNR 1 0313-d.6.01 1	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	814,866		
236	KNNR 1 0315-d.6.05 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	33,488		
237	KNNR 1 0315-d.6.04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	178,496		
238	KNR 2-28 0501-d.6.09 1	Obsypka rurociągu płaskie dowiezionym 30 cm nad rurę	m ³	112,680		
239	KNR-W 2-01 d.6.0228-01 s.sz. 2.1 5.2. 9907-05	Zagęszczenie opsytki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	112,680		
240	KNNR 1 0214-d.6.04 z.o.2.11.4.1 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)	m ³	317,176		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Przewody i studzienki				
241 d.6. 02 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm	m ³	28,793		
242 d.6. 03 2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe B10 o grubości 15 cm	m ³	0,972		
243 d.6. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoża i opsyki piaskowej włókniną syntetyczną	m ²	773,400		
244 d.6. 04 2	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	171,800		
245 d.6. 02 2	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, SN8 łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 200 mm	m	30,400		
246 d.6. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K3.1 H=2.83 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-3szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
247 d.6. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K3.2 H=2.91 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-3szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-1szt	stud.	1,000		
248 d.6. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K3.3 H=2.46 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt, dn200 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-1szt	stud.	1,000		
249 d.6. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K3.4 H=1,86 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt, kręgi żelbetowe Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
250 d.6. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K3.5 H=2,39 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt, dn200mm-2szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt	stud.	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
251 d.6. 2	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K3.6 H=2,32 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=10 cm-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
252 d.6. 2	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K3B H=2.48 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
253 d.6. 2	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K3C H=2.27 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-3szt,dn200-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-2szt	stud.	1,000		
254 d.6. 2	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K3D H=2.27 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-2szt	stud.	1,000		
255 d.6. 2	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K3E H=2.27 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt,dn200-2szt kręgi żelbetowe Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt	stud.	1,000		
256 d.6. 2	KNNR 4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10,000		
257 d.6. 2	KNNR 4 1424- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur.dn200 mm H=2,3 m	szt.	8,000		
258 d.6. 2	kalkulacja włas- na	Płukanie przedodbiorowe Dn300 mm	m	172,000		
259 d.6. 2	kalkulacja włas- na	Płukanie przedodbiorowe Dn200 mm	m	28,000		
260 d.6. 2	Kalkulacja włas- na	Monitoring ruroc. w jednym miejscu 100- 200 m (dn300 mm)	m	171,800		
261 d.6. 2	KNNR 4 1427- 04	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm	szt.	4,000		
262 d.6. 2	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,000		
263 d.6. 2	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
264 d.6. 2	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000		
265 d.6. 2	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Kanalizacja deszczowa K2-K2.3,K2-K2.4-K2.5				
7.1		Roboty ziemne				
266 d.7. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym studni 5 wpustów 6	km	0,114		
267 d.7. 03 1	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2,000		
268 d.7. 12 1	KNNR 1 0104-	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	2,000		
269 d.7. 01 1	KNNR 1 0107-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	1,500		
270 d.7. 02 1	KNNR 1 0107-	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	2,000		
271 d.7. 03 1	KNNR 1 0107-	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	3,000		
272 d.7. 04 1	KNNR 1 0107-	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km Krotność = 13	mp	1,500		
273 d.7. 05 1	KNNR 1 0107-	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km Krotność = 13	mp	5,000		
274 d.7. 0409-03 1	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1,000		
275 d.7. 0315-03 1	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	13,400		
276 d.7. 04 1	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³	5,567		
277 d.7. 05 1	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m³	5,567		
278 d.7. 03 1	KNR 2-31 1407-	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m³ mieszanki) zasypianie komory pozostawionej	m³	4,620		
279 d.7. 10 1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m³	316,527		
280 d.7. 04 1	KNNR 1 0308-	Wykopy linowe 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	m³	35,170		
281 d.7. 04 1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m³	35,170		
282 d.7. 02 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 14	m³	351,697		
283 d.7. 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	389,296		
284 d.7. 04 1	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²	134,548		
285 d.7. 09 1	KNR 2-28 0501-	Obsypka rurociągu 30 cm nad rurę piaskiem dowiezionym	m³	56,130		
286 d.7. 0228-01 s.sz. 2. 1 5.2. 9907-05	KNR-W 2-01	Zagęszczenie opsyki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m³	56,130		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
287 d.7. 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) dowiezionym PIASKIEM	m ³	129,651		
288 d.7. 1	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000		
289 d.7. 1	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000		
290 d.7. 1	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000		
291 d.7. 1	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2		Przewody i studzienki				
292 d.7. 02 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm	m ³	14,469		
293 d.7. 03 2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe B10 o grubości 15 cm	m ³	0,729		
294 d.7. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoża i opsyki piaskowej włókniną syn- tetyczną	m ²	389,720		
295 d.7. 04 2	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profi- lowaną PVC-U, PP i PE, SN8 łączonych kielichowo. Ru- ry długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	79,000		
296 d.7. 02 2	KNR 9-20 0104-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profi- lowaną PVC-U, PP i PE, SN 8 łączonych kielichowo. Ru- ry długości 6 m o śr. 200 mm	m	19,400		
297 d.7. na 2	kalkulacja włas- na	kaskada wewnętrzna PE SDR 26 fi-200/160 mm L=1.20 m	szt.	1,000		
298 d.7. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K2.1 H=2.46 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm- 3szt,dn200mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-1szt	stud.	1,000		
299 d.7. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K2.2 H=1,96 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm- 2szt,dn200mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-1szt	stud.	1,000		
300 d.7. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K2.2 H=1,65 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm- 1szt,dn200mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt	stud.	1,000		
301 d.7. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą W2.1b H=2,02 m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt, kręgi żelbetowe Dn1200/750 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=6 cm-2szt	stud.	1,000		
302 d.7. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K2.4 H=2,47m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm- 2szt,dn200mm-2szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-szt	stud.	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
303 d.7. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K2.4 H=2,47m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-2szt,dn200mm-2szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/250 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-szt	stud.	1,000		
304 d.7. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m na płycie z betonu B20 z kinetą K2.5 H=2,82m podstawa żelbetowa Dn1200/1000 mm z otworami i przejściami szczelnymi dla ruroc.dn300 mm-1szt,dn200mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/1000 mm-1szt kręgi żelbetowe Dn1200/500 mm-1szt pokrywa żelbetowa 1470/600/170 mm=1szt właz żeliwny D400 2-rygle-1szt pierścień betonowy wyrównawczy H=8 cm-2szt	stud.	1,000		
305 d.7. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur.dn200 mm H=2,3 m	szt.	6,000		
306 d.7. na 2	kalkulacja włas-	Płukanie przedodbiorowe Dn300 mm	m	79,000		
307 d.7. na 2	kalkulacja włas-	Płukanie przedodbiorowe Dn200 mm	m	20,000		
308 d.7. na 2	Kalkulacja włas-	Monitoring ruroc. w jednym miejscu 30- 100 m (dn300 mm)	m	79,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Kanalizacja deszczowa K1-K.1.1istn. K1-W1.1b				
8.1		Roboty ziemne				
309 d.8. 10	KNNR 1 0202-1	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	55,542		
310 d.8. 04	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	6,171		
311 d.8. 04	KNNR 1 0206-1	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	6,171		
312 d.8. 02	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 = 14	m ³	61,713		
313 d.8. 01	KNNR 1 0313-1	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	75,900		
314 d.8. 04	KNNR 1 0315-1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	18,000		
315 d.8. 09	KNR 2-28 0501-1	Obsypka rurociągu 30 cm nad rurę płaskim dowiezionym	m ³	13,176		
316 d.8. 0228-01 s.sz. 2. 1 5.2. 9907-05	KNR-W 2-01	Zagęszczenie opsyki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	13,176		
317 d.8. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-03	KNNR 1 0214-1	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) dowiezionym PIASKIEM	m ³	25,325		
318 d.8. 01	KNNR 1 0527-1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m rury Arola typ A PS 110 mm	kpl.	5,000		
319 d.8. 06	KNNR 1 0527-1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		
320 d.8. 01	KNNR 1 0529-1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000		
321 d.8. 06	KNNR 1 0529-1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	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
8.2		Przewody i studzienki				
322 d.8. 02 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm	m ³	2,831		
323 d.8. 03 2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe B10 o grubości 15 cm	m ³	0,243		
324 d.8. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoża i opsytki płaskowej włókniną syn- tetyczną	m ²	76,960		
325 d.8. 08 2	KNR 9-20 0101-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, SN 8 łączonych kielichowo. Rury dłu- gości 3 m o śr. 630 mm	m	7,000		
326 d.8. 03 2	KNR 9-20 0101-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, SN8 łączonych kielichowo. Rury długo- ści 3 m o śr. 200 mm	m	10,700		
327 d.8. 07 2	KNNR 4 1427-	Przejście przez ściany studzienki istn. przejściem szczel- nym PP 600 mm, przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 600 mm	szt.	1,000		
328 d.8. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z otworem i przejściem szczelnym dla rur.dn200 mm H= 2,3 m, H=2.50 m	szt.	2,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		KANALIZACJA DESZCZOWA K1-KR				
9.1		Roboty ziemne				
329 d.9. 01 1	KNNR 1 0111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym studni K3,K4,K6 Komór K1,K2,K3,K5,K7,	km	0,514		
330 d.9. 03 1	KNNR 1 0101-1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2,000		
331 d.9. 12 1	KNNR 1 0104-1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	2,000		
332 d.9. 01 1	KNNR 1 0107-1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	1,500		
333 d.9. 02 1	KNNR 1 0107-1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	2,000		
334 d.9. 03 1	KNNR 1 0107-1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	3,000		
335 d.9. 04 1	KNNR 1 0107-1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km Krotność = 13	mp	1,500		
336 d.9. 05 1	KNNR 1 0107-1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km Krotność = 13	mp	5,000		
337 d.9. 10 z.sz.3.4. 1 9913-1	KNNR 4 1312-1	Analogia -Demontaż kanału z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1600 mm - wykopy umocnione demontaż rg*0,6	m	22,500		
338 d.9. 0411-03 1	KNNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.	1,000		
339 d.9. 04 1	KNNR 4-04 1103-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m³	45,916		
340 d.9. 05 1	KNNR 4-04 1103-1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m³	45,916		
341 d.9. 03 1	KNNR 2-31 1407-1	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) zasypanie komory pozostawionej	m³	45,216		
342 d.9. 10 1	KNNR 1 0202-1	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	m³	5 236,754		
343 d.9. 04 1	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	m³	280,913		
344 d.9. 04 1	KNNR 1 0206-1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³	280,913		
345 d.9. 02 1	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 = 14	m³	5 618,266		
346 d.9. 01 1	KNNR 1 0313-1	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	407,940		
347 d.9. 05 1	KNNR 1 0313-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV (szer.3.20 m) Krotność = 3	m²	407,940		
348 d.9. 02 1	KNNR 1 0313-1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m²	3 039,085		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
349 d.9. 06 1	KNNR 1 0313- 06 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV Krotność = 2	m ²	2 105,425		
350 d.9. 06 1	KNNR 1 0313- 06 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV Krotność = 3	m ²	933,660		
351 d.9. 04 1	KNNR 1 0315- 04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	17,040		
352 d.9. 05 1	KNNR 1 0315- 05 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	250,969		
353 d.9. 09 1	KNR 2-28 0501- 09 1	Obsypka rurociągu 30 cm nad rurę piaskiem dowiezionym	m ³	1 726,195		
354 d.9. 0228-01 s.sz. 2. 1 5.2. 9907-05	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 1 5.2. 9907-05	Zagęszczenie opsytki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	1 726,195		
355 d.9. 03 1	KNR 2-31 1407- 03 1	Wypełnienie przekopów stabilizacja Rm=2.5Mpa studni K3,K4,K5 60 cm nad rurę	m ³	30,195		
356 d.9. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-03	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 1 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) dowiezionym PIASKIEM	m ³	1 150,961		
357 d.9. na 1	kalkulacja włas- na 1	Cięcie kolumn CMC	szt	650,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.2		Przewody i studnie				
358 d.9. 03 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm	m ³	282,262		
359 d.9. 04 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z tłucznią łamanego 0-31.5mm grub. 30 cm	m ³	456,141		
360 d.9. 03 2	KNNR 4 1410-	Podłoża betonowe B10 o grubości 10 cm	m ³	8,900		
361 d.9. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoż z kamienia łamanego włókniną syn- tetyczną 250/50 kN/m	m ²	3 664,240		
362 d.9. 01 2	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoża i opsytki piaskowej włókniną syn- tetyczną	m ²	5 351,150		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.3		Komory żelbetowe K1,2,5,7 i studnie GRP K3,4,6				
363 d.9. 01 3	KNR 2-02 1902-	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m ²	26,070		
364 d.9. 03 3	KNR 2-02 1902-	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości powyżej 20 cm	m ²	461,100		
365 d.9. 07 3	KNR 2-02 1903-	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²	75,730		
366 d.9. 06 3	KNR 2-02 1916-	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm denna C30/37	m ³	26,700		
367 d.9. 02 3	KNR 2-02 1921-	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm o wysokości ponad 2 m w deskowaniu tradycy- nym C30/37	m ³	57,480		
368 d.9. 06 3	KNR 2-02 1916-	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm stropów C30/37	m ³	26,700		
369 d.9. 02 3	KNR 2-02 1909-	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	11,088		
370 d.9. 04 3	KNR 4 1429-	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzien- kach i komorach	sz.t	76,000		
371 d.9. 01 3	KNR 4 1512-	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierw- sza warstwa	m ²	89,000		
372 d.9. 02 3	KNR 4 1512-	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m ²	89,000		
373 d.9. 01 3	KNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (grunto- wanie) - pierwsza warstwa	m ²	245,910		
374 d.9. 02 3	KNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (grunto- wanie) - każda następna warstwa	m ²	245,910		
375 d.9. 04 3	KNR 2-02 1912-	Ręczny montaż przejść tulejowych GRP 2200 mm	sz.t.	3,000		
376 d.9. 03 3	KNR 2-02 1912-	Ręczny montaż przejść tulejowych GRP 1600 mm	sz.t.	4,000		
377 d.9. 03 3	KNR 2-02 1912-	Ręczny montaż przejść tulejowych GRP 1500 mm	sz.t.	1,000		
378 d.9. 02 3	KNR 2-02 1912-	Ręczny montaż przejść tulejowych PP 600 mm K1-1szt	sz.t.	1,000		
379 d.9. 01 3	KNR 2-02 1912-	Ręczny montaż przejść tulejowych PP PP300 mm=7szt PP200 mm=2szt	sz.t.	9,000		
380 d.9. 03 3	TZKNBK III -44	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych profilo- wanych lub ze spadkiem przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm, o objętości elementu ponad 1.5 m ³ Kinety z betonu C30/37 K1-10,68 K2-18,68 K5-17,63 K7-11,90	m ³	9,000		
381 d.9. 03 3	KNR 2-18 0621-	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek K1-2szt, K2-4szt, K5-2szt, K7-2szt, Pierścień odciążający 1780/1240/300 mm pokrywa żelbetowa 1460/600/170 mm pierścienie wyrównawcze H=8 cm Właz D400 2 rygle	kpl.	10,000		
382 d.9. 11 3	KNR 9-18 0204-	Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP SN8 z kominem DN1200 mm dla kanału o śr. 1600 mm K3-H=3,59 m K4-H=3,36 m	sz.t.	2,000		
383 d.9. 11 3	KNR 9-18 0204-	Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP SN8 z kominem DN1200 mm dla kanału o śr. 2200 mm K6-H=3.37 rg i mg *1,35	sz.t.	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
384 d.9. 03 3	KNR 2-18 0621-	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi wiazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek pierścień odciążający 1780/1240/300 mm Pokrywa żelbetowa 1780/600/170 mm wiąz D400 2 rygle pierścienie wyrównawcze H=8 cm	kpl.	3,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.4		Przewody				
385 d.9. 4	KNR 9-18 0201-21	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP PN01, SN10, typ SE o śr. 1600 mm	m	263,500		
386 d.9. 4	KNR 9-18 0201-24	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP PN01, SN10, typ SE o śr. 2200 mm	m	230,700		
387 d.9. 4	kalkulacja włas- na	Mechaniczne przedodbiorowe płukanie kanałów DN1600 mm	m	263,500		
388 d.9. 4	kalkulacja włas- na	Mechaniczne przedodbiorowe płukanie kanałów DN2200 mm	m	230,700		
389 d.9. 4	kalkulacja włas- na	Monitoring kanałów Dn1600 mm o długości ponad 200 mm	m	263,500		
390 d.9. 4	kalkulacja włas- na	Monitoring kanałów Dn2200 mm o długości ponad 200 mm	m	230,700		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		Komora Rozdzielcz KR				
391 d.10	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³	18,000		
392 d.10	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 2	m ³	18,000		
393 d.10	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	72,000		
394 d.10	kalkulacja własna	Cięcie kolumn CMC	szt	20,000		
395 d.10	KNR 2-28 0702-01	Umocnienie podłoż z kamienia łamanego włókniną syntetyczną 250/50 kN/m	m ²	160,000		
396 d.10	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki z kruszywa łamanego w warstwach o grubości 30 cm	m ³	21,600		
397 d.10	KNR 2-02 1915-01	Betonowanie podłoża z betonu B10 niezbrojonych	m ³	7,200		
398 d.10	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m ²	12,300		
399 d.10	KNR 2-02 1902-03	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości powyżej 20 cm	m ²	230,568		
400 d.10	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²	51,000		
401 d.10	KNR 2-02 1912-04	Ręczny montaż przejść tulejowych	szt.	2,000		
402 d.10	KNR 2-02 1912-02	Ręczny montaż przejść tulejowych PP 1000 mm	szt.	2,000		
403 d.10	KNR-W 2-18 0220-18	Analogia-montaż regulatora przepływu na ścianie komory o śr. 1000 mm	kpl.	2,000		
404 d.10	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	6,710		
405 d.10	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych C30/37	m ³	21,600		
406 d.10	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych C30/37 o grubości 30 cm	m ³	18,135		
407 d.10	KNR 2-02 1921-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm C30/37 o wysokości ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym	m ³	27,366		
408 d.10	KNR 2-18 0720-02 z.o.2.2. 9901-1	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m	m ²	62,000		
409 d.10	KNR 2-18 0720-04 z.o.2.2. 9901-1	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m	m ²	62,000		
410 d.10	KNR 2-18 0721-02 z.o.2.2. 9901-1	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m	m ²	133,860		
411 d.10	KNR 2-18 0721-04 z.o.2.2. 9901-1	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m	m ²	133,860		
412 d.10	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	sz.t	24,000		
413 d.10	kalkulacja własna	Osadzenie wazów ze stali nierdzewnej o wym.2000*1000*150 mmz zamknięciem mocowanych do płyty stropowej	m ²	2,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		Komora KZ				
414 d.11	KNNR 1 0202- 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	293,566		
415 d.11	KNNR 1 0218- 02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	106,351		
416 d.11	kalkulacja włas- na	Cięcie kolumn CMC	szt	20,000		
417 d.11	KNR 2-28 0702- 01	Umocnienie podłoż z kamienia łamanego włókniną syntetyczną 250/50 kN/m	m ²	192,630		
418 d.11	KNR 2-02 1914- 03	Wykonanie podsypki z kruszywa łamanego 0-31.5 mm w warstwach o grubości 30 cm	m ³	19,158		
419 d.11	KNR 2-02 1915- 01	podłoże z betonu B10 niezbrojonych	m ³	6,386		
420 d.11	KNR 2-02 1902- 03	Deskowanie tradycyjne ścian wysokości do 4 m prostych o grubości powyżej 20 cm	m ²	446,573		
421 d.11	KNR 2-02 1902- 06	Deskowanie tradycyjne ścian - dodatek za każdy 1 m ponad 4 m wysokości Krotność = 2	m ²	273,078		
422 d.11	KNR 2-02 1902- 01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m ²	14,781		
423 d.11	KNR 2-02 1903- 07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²	45,754		
424 d.11	KNR 2-02 1915- 02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych	m ³	35,658		
425 d.11	KNR 2-02 1916- 06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm	m ³	35,658		
426 d.11	KNR 2-02 1921- 02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 30 cm o wysokości ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym	m ³	61,913		
427 d.11	KNR 2-02 1909- 02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	7,994		
428 d.11	KNR 2-02 1909- 03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm	t	5,329		
429 d.11	KNR 2-18 0626- 06	Kominy wiazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr. 120 cm	kpl.	3,000		
430 d.11	KNNR 4 1429- 04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	sz.t	58,000		
431 d.11	KNR 2-18 0720- 02 z.o.2.2. 9901-1	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m	m ²	45,754		
432 d.11	KNR 2-18 0720- 04 z.o.2.2. 9901-1	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m	m ²	45,754		
433 d.11	KNR 2-18 0721- 02 z.o.2.2. 9901-1	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m	m ²	245,347		
434 d.11	KNR 2-18 0721- 04 z.o.2.2. 9901-1	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m	m ²	245,347		
435 d.11	KNR 2-02 1912- 04	Ręczny montaż przejść tulejowych GRP 2000 mm	szt.	3,000		
436 d.11	KNR 2-02 1912- 02	Ręczny montaż przejść tulejowych PP 1000 mm	szt.	2,000		
437 d.11	TZKNBK III -44	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych profilowanych lub ze spadkiem przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm, o objętości elementu ponad 1.5 m ³ Kinety z betonu C30/37 11,25 2,6	m ³	13,850		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		Separatory ,osadniki				
438 d.12	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	647,018		
439 d.12	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	274,160		
440 d.12	kalkulacja włas-na	Cięcie kolumn CMC	szt	76,000		
441 d.12	KNR 2-28 0702-01	Umocnienie podłoż z kamienia łamanego włókniną syntetyczną 250/50 kN/m	m ²	625,800		
442 d.12	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki z kruszywa łamanego 0-31.5 mm w warstwach o grubości 30 cm	m ³	82,248		
443 d.12	KNR 2-02 1915-01	Obetonowanie separatorów i osadników betonem B25 niezbrojonych	m ³	274,160		
444 d.12	KNNR 1 0214-04 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) dowiezonym PIASKIEM	m ³	705,826		
445 d.12	KNR 9-20 0103-09	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 1000 mm	m	6,000		
446 d.12	KNR 2-28 0702-01	Umocnienie podłoż z kamienia łamanego włókniną syntetyczną 250/50 kN/m pod studnie DZ1,DZ2	m ²	30,500		
447 d.12	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki z kruszywa łamanego 0-31.5 mm w warstwach o grubości 30 cm	m ³	3,750		
448 d.12	KNR 9-22 0301-09	Studnie z kręgów i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1800 mm i głębokości 2 m DZ1,2,H=3.15 m z kinetą B45, Podstawa żelbetowa DN1800/2000 mm,z otworami i przejściami szczelnymi dla rur PP 1000 mm-2szt krąg żelbetowy DN1800/1000 mm-1szt pokrywa żelbetowa 2220/600/170 mm-1szt właz żeliwny D400 2 rygle-1szt	szt.	2,000		
449 d.12	KNR 9-22 0301-10	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1800 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.	6,000		
450 d.12	KNR 2-18 0623-02	Analogia -montaż zastawki naściennej f-my TEHACO dla DN1000 mm	szt.	2,000		
451 d.12	KNR 7-16 1203-12	Zbiorniki metalowe poziome o masie 11.7 t dostarczane w całości Separator koalescencyjny słowy z osadnikiem i automatycznym zamknięciem typ Y2FAA10AS DN3500 mm,L=13860 mm,włot/wylot 2*1000 mm,Q=1350l/s, (z zabudowaną płytą zbrojarską)	kpl.	2,000		
452 d.12	KNR 7-16 1203-12	Zbiorniki metalowe poziome o masie 11.7 t dostarczane w całości Osadnik cylindryczny stalowy typ ADC100000A DN3600 mm,L=15000 mm,włot/wylot 2*1000 mm,Q=1350l/s, (z zabudowaną płytą zbrojarską)-11000 kg	kpl.	2,000		
453 d.12	KNR 2-18 0621-03	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm	kpl.	8,000		
454 d.12	KNR 2-18 0626-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 120 cm	m	16,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		Odcinek od KR-K2				
455 d.13 02	KNNR 1 0218-	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podło- ża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	95,100		
456 d.13 na	kalkulacja włas-	Cięcie kolumn CMC	szt	40,000		
457 d.13 01	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podłoż z kamienia łamanego włókniną syn- tetyczną 250/50 kN/m	m ²	240,920		
458 d.13 01	KNR 2-28 0702-	Umocnienie podsypki opsytki tkaniną syntetyczną	m ²	367,720		
459 d.13 03	KNR 2-02 1914-	Wykonanie podsypki z kruszywa łamanego 0-31.5 mm w warstwach o grubości 30 cm	m ³	28,530		
460 d.13 03	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały z piasku grub. 20 cm	m ³	19,020		
461 d.13 04 z.o.2.11.4. 9911-03	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punk- towych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00) dowiezionym PIASKIEM	m ³	164,859		
462 d.13 23	KNR 9-18 0201-	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP,PN01,SN8 typ SE o śr. 2000 mm	m	32,000		
463 d.13 na	kalkulacja włas-	Mechaniczne przedodbiorowe płukanie kanałów DN2000 mm	m	32,000		
464 d.13 na	kalkulacja włas-	Monitoring kanałów Dn2000 mm od 30-100 m	m	32,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		Kanalizacja deszczowa W1-KZ				
465 d.14	KNNR 1 0202- 10 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	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 samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³	158,517		
466 d.14	KNNR 1 0208- 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	158,517		
467 d.14	KNNR 1 0218- 02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	76,950		
468 d.14	KNNR 1 0313- 01 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione)	m ²	105,715		
469 d.14	KNNR 1 0313- 05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV Krotność = 2	m ²	105,715		
470 d.14	kalkulacja włas- na	Cięcie kolumn CMC	szt	32,000		
471 d.14	KNR 2-28 0702- 01	Umocnienie podłoż z kamienia łamanego włókniną syntetyczną 250/50 kN/m	m ²	194,940		
472 d.14	KNR 2-28 0702- 01	Umocnienie podsypki opsytki tkaniną syntetyczną	m ²	297,540		
473 d.14	KNR 2-02 1914- 03	Wykonanie podsypki z kruszywa łamanego 0-31.5 mm w warstwach o grubości 30 cm	m ³	23,085		
474 d.14	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały z piasku grub. 20 cm	m ³	15,390		
475 d.14	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) dowiezonym PIASKIEM	m ³	121,083		
476 d.14	KNR 9-18 0201- 23	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP, PN01, SN8 typ SE o śr. 2000 mm	m	26,000		
477 d.14	KNR 2-18 0623- 01	Analogia -kłapa zwrotna DN2000 mm mocowana do ściany wylotu	szt.	2,000		
478 d.14	kalkulacja włas- na	Mechaniczne przedodbiorowe płukanie kanałów DN2000 mm	m	26,000		
479 d.14	kalkulacja włas- na	Monitoring kanałów Dn2000 mm do 30 m	m	26,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		Likwidacja i dostosowanie istniejącego uzbrojenia do nowej niwelety pasa drogowego				
480	KNR 4-01 0212- d.15 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojo- nych	m ³	45,900		
481	KNR 4-05I d.15 0410-04	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 80 cm Krotność = 2	kpl.	15,000		
482	KNR 4-04 1103- d.15 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku samochodem samowy- ładowczym na odległość 1 km	m ³	50,250		
483	KNR 4-04 1103- d.15 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku samochodem samowy- ładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m ³	50,250		
484	KNR 2-31 1407- d.15 03	Analogia-Wypełnienie komór studni i wpustów piaskiem stabilizowanym cementem Rm=1.5 MPa	m ³	196,288		
485	kalkulacja włas- d.15 na	Wypełnienie likwidowanych rurociągów pianobetonem	m ³	993,906		
486	KNR 2-31 1406- d.15 03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szł.	3,000		
487	KNR 4 1429- d.15 02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach Komora K3.A Studnia K3.4	szł.	3,000		
488	KNR 4 1429- d.15 04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzien- kach i komorach komora K3.A Studnia K3.4	szł.	30,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16		Renowacja istniejących kanałów betonowych DN1500 mm				
489	kalkulacja własna	Remont istniejących kanałów betonowych Dn1500 mm przez skucie punktowych uszkodzeń (erozji) i wypełnienie odpowiednimi preparatami	kpl	1,000		
490	kalkulacja własna	Remont istniejących kanałów deszczowych betonowych Dn1500 mm metodą ATV-rękawami z poliestrowej włókny syntetycznej, pokrytą elastyczną powłoką polietylenową i wypełnioną (nasączoną) żywicą syntetyczną, szczelność rękawów PN-EN1277;1999, prowadzenie robót PN-EN 11296-4 przekierowanie wód opadowych w komorze K2-do nowo projektowanego odcinka na odcinku są 3 studnie Wycena oparta na kalkulacji producenta rękawów MAZUR Sp.z o.o 56-105Świecie ul.Sportowa33B	m	266,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17		Ogrodzenia separatorów				
491 d.17 12	KNR 2-02 1804-	Ogrodzenie z siatki typ rezistor plecionej z drutu ocynko- wanego powlekane pcv wysokości 1,75 m na słup- kach stalowych z rur śr. 48*1,5 mm o rozstawie 3,0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (fundamenty prefabrykowane 40*40*75 cm) Ogrodzenie dla I etapu Słupki Resistor H=2600 mm dn 48*1.5 mm ocynkowane + powłoka poliestrowa-szt47 Słupki podporowe Resistor ocynkowane+powłoka polies- trowa L=2500 mm,dn38*1.25 mm-szt8	m	141,200		
492 d.17 01	KNNR 2 1303-	Brama Nyflor 1750*5000 mm z zamkiem +słupki 80*80/ 2500 mm	m ²	8,750		
493 d.17 01	KNR 2-21 0602-	Analogia -prefabrykowane fundamenty z betonu żwirowego niezbrojone o wym.50*50*75 cm	m ³	0,375		
494 d.17 12	KNR 2-02 1804-	Ogrodzenie z siatki typ rezistor plecionej z drutu ocynko- wanego powlekane pcv wysokości 1,75 m na słup- kach stalowych z rur śr. 48*1,5 mm o rozstawie 3,0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (fundamenty prefabrykowane 40*40*75 cm) Ogrodzenie dla III etapu Słupki Resistor H=2600 mm dn 48*1.5 mm ocynkowane + powłoka poliestrowa-szt63 Słupki podporowe Resistor ocynkowane+powłoka polies- trowa L=2500 mm,dn38*1.25 mm-szt 10	m	188,400		
495 d.17 01	KNNR 2 1303-	Brama Nyflor 1750*5000 mm z zamkiem +słupki 80*80/ 2500 mm	m ²	8,750		
496 d.17 01	KNR 2-21 0602-	Analogia -prefabrykowane fundamenty z betonu żwirowego niezbrojone o wym.50*50*75 cm	m ³	0,375		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18		Kanalizacja deszczowa w ul. Muzycznej A-DM4010				
18.1		Roboty ziemne				
497	KNR AT-03 d. 0101-02 KNR 2-18.1 31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	24,000		
498	KNNR 6 0801- d. 08 z.o.2.7. 18.1 9902-01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 2	m ²	24,000		
499	KNNR 6 0802- d. 08 z.o.2.7. 18.1 9902-01	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	12,000		
500	KNNR 6 0801- d. 02 z.o.2.7. 18.1 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	12,000		
501	KNR 4-04 1103- d. 04 1103-05 18.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³	6,000		
502	KNNR 1 0202- d. 02 0208-02 18.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³	13,905		
503	KNNR 1 0307- d. 04 z.o.2.10.1. 18.1 9901-01	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 - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³	14,928		
504	KNNR 1 0206- d. 01 0208-02 18.1	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 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³	17,928		
505	KNNR 1 0312- d. 01 18.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białymi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0 m	m ²	99,522		
506	KNR 2-28 0501- d. 09 18.1	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³	11,970		
507	KNR 2-28 0702- d. 01 18.1	Umocnienie podsypki i zasyпки włókniną syntetyczną separacyjną	m ²	70,000		
508	KNNR 1 0214- d. 04 z.o.2.11.4. 18.1 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)	m ³	31,791		
509	KNNR 6 0109- d. 03 z.o.2.6. 18.1 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Rm=5.0MPa	m ²	2,400		
510	KNR 4-051 d. 0315-04 9903-1 18.1 9903-3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	17,000		
511	KNR 4-04 1103- d. 04 1103-05 18.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³	2,150		
512	KNNR 1 0527- d. 01 z.o.2.10.1. 18.1 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	2,000		
513	KNNR 1 0529- d. 01 z.o.2.10.1. 18.1 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	3,000		
514	KNNR 1 0527- d. 06 z.o.2.10.1. 18.1 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	2,000		
515	KNNR 1 0529- d. 06 z.o.2.10.1. 18.1 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	3,000		
516	KNR 5-10 0303- d. 02 18.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	3,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18.2		Przewody				
517 d. 18.2	KNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały z płasku grub. 10 cm	m ³	1,700		
518 d. 18.2	KNR 9-20 0101- 06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP SN8 , łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	17,000		
519 d. 18.2	KNR 9-20 0202- 06	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 400 mm kształtka PP rura betonowa DN400 mm	szt.	1,000		
520 d. 18.2	KNR 4 1427- 06	Montaż przejścia szczelnego Dn400 mm w istniejącej studni	szt.	1,000		
521 d. 18.2		Monitoring kanału w jednym miejscu 0-30 m	m	17,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: