

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej ze studniami chłonnymi
ADRES INWESTYCJI : Lubniewice, os. Trzcińce
INWESTOR : Gmina Lubniewice
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Domaszczyńska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Elwira Kramm
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2014

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KANALIZACJA DESZCZOWA ZE STUDNIAMI CHŁONNYMI W LUBNIEWICACH OS. TRZCIŃCE			
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	60
1.1	Odcinek z rur PP dn 315	1	19
1.2	Odgązlenia sieci do wpustów deszczowych z rur PP dn 200 i 160	20	35
1.3	Roboty towarzyszące	36	60
1.3.1	Nawierzchnie	36	55
1.3.1.1	Rozbiórki nawierzchni	36	43
1.3.1.2	Podbudowy	44	51
1.3.1.3	Nawierzchnie	52	55
1.3.2	Obniżenie części terenu prz studniach chłonnych w celu zwiększenia retencji wód opadowych	56	60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA ZE STUDNIAMI CHŁONNYMI W LUBNIEWICACH OS. TRZCIŃCE					
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Odcinek z rur PP dn 315			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.1		47,6/1000	km	0,048	
				RAZEM	0,048
2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1		<sieć>47,6*1,1*1,5 <studnie>1,8*1,8*3*2 <studnie>3,5*3,5*3*3,5 A (suma częściowa) <-wykop ręczny> -226,605*20%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	78,540 19,440 128,625 ----- 226,605 -45,321	
				RAZEM	181,284
3	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV	m ³		
d.1.1		45,321	m ³	45,321	
				RAZEM	45,321
4	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.su- chych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.1		48*1,3	m ²	62,400	
				RAZEM	62,400
5	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1		<studnie>1,8*2*3*2 <studnie>3,5*2*3*3,5	m ² m ²	21,600 73,500	
				RAZEM	95,100
6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1		47,6*0,8*0,15	m ³	5,712	
				RAZEM	5,712
7	KNR 9-20 0103-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury dłu- gości 3 m o śr. 300/315 mm	m		
d.1.1		10,75+36,85	m	47,600	
				RAZEM	47,600
8	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
d.1.1		0,75*0,75*3,1415*0,15*3	m ³	0,795	
				RAZEM	0,795
9	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.1		0,75*0,75*3,1415*0,15*3	m ³	0,795	
				RAZEM	0,795
10	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
d.1.1		-3*1,5/0,5		-9,000	
				RAZEM	-9,000
12	KNR 9-26 0108-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości klasa obciążenia D400	m		
d.1.1		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNNR 6 0604-06 analogia	Studnie chłonne z kręgów średnicy 2,5 m i głębokości 3,5 m (R,M,S=2)	szt.		
d.1.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³		
d.1.1		47,6*0,5*0,8-3,1415*0,15*0,15*47,6	m ³	15,675	
				RAZEM	15,675
15	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
d.1.1		1		1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1		<wykop>poz.2+poz.3 <Pods. i obsyp.>-poz.6-poz.14 <wypór studnie>-2*3*3,1415*0,7*0,7-3,1415*1,5*1,5*3,5*3	m ³ m ³ m ³	226,605 -21,387 -83,454	
				RAZEM	121,764

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01 0236-d.1.1 03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		poz.16	m ³	121,764	
				RAZEM	121,764
18	KNNR 1 0206-04 d.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km - samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m ³		
		poz.2+poz.3-poz.16	m ³	104,841	
				RAZEM	104,841
19	KNNR 1 0208-02 d.1.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - za dalsze 9 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	104,841	
		poz.18			
				RAZEM	104,841
1.2		Odgałęzienia sieci do wpustów deszczowych z rur PP dn 200 i 160			
20	KNR 2-01 0119-d.1.2 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(10,05+2,5)/1000	km	0,013	
				RAZEM	0,013
21	KNR 2-01 0218-d.1.2 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<rurociągi> 12,55*1*1,25	m ³	15,688	
		<dodatek wpusty>4*1,5*1	m ³	6,000	
		A (suma częściowa)			
		<-wykop ręczny> -21,688*20%	m ³	21,688	
			m ³	-4,338	
				RAZEM	17,350
22	KNR 2-01 0317-d.1.2 0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		4,338	m ³	4,338	
				RAZEM	4,338
23	KNR 2-01 0322-d.1.2 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.su- chych kat.I-II wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m ²		
		12,55*1,25	m ²	15,688	
				RAZEM	15,688
24	KNR 2-01 0326-d.1.2 07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		<wpusty >1*2*4*1,5	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 4 1411-02 d.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		12,55*0,8*0,15	m ³	1,506	
				RAZEM	1,506
26	KNR 9-20 0103-d.1.2 02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		10,05	m	10,050	
				RAZEM	10,050
27	KNR 9-20 0103-d.1.2 01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 150/160 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
28	KNNR 4 1424-02 d.1.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 11 0501-d.1.2 04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³		
		23,30*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*10,05-3,1415*0,08*0,08*13,25	m ³	8,738	
				RAZEM	8,738
30	KNR 2-18 0804-d.1.2 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		10,05	m	10,050	
				RAZEM	10,050
31	KNR 2-18 0804-d.1.2 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		13,25	m	13,250	
				RAZEM	13,250
32	KNR 2-01 0230-d.1.2 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		<wykop>poz.21+poz.22	m ³	21,688	
		<pods. i obsyp.>-poz.25-poz.29	m ³	-10,244	
		<wypór wpusty>-3,1415*0,25*0,25*4*1,50	m ³	-1,178	
				RAZEM	10,266

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.32	m ³ m ³	 10,266	 10,266
				RAZEM	10,266
34 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km - samochodami samowładowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów poz.21+poz.22-poz.32	m ³ m ³	 11,422	 11,422
				RAZEM	11,422
35 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - za dalsze 9 km Krotność = 4 poz.34	m ³ m ³	 11,422	 11,422
				RAZEM	11,422
1.3		Roboty towarzyszące			
1.3.1		Nawierzchnie			
1.3.1.1		Rozbiórki nawierzchni			
36 d.1.3.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm 25*2,5	m ² m ²	 62,500	 62,500
				RAZEM	62,500
37 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm poz.36	m ² m ²	 62,500	 62,500
				RAZEM	62,500
38 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.37	m ² m ²	 62,500	 62,500
				RAZEM	62,500
39 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.36	m ² m ²	 62,500	 62,500
				RAZEM	62,500
40 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.39	m ² m ²	 62,500	 62,500
				RAZEM	62,500
41 d.1.3.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.39*0,32+poz.36*0,08	m ³ m ³	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
42 d.1.3.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km poz.41	m ³ m ³	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
43 d.1.3.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.42	m ³ m ³	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
1.3.1.2		Podbudowy			
44 d.1.3.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.39	m ² m ²	 62,500	 62,500
				RAZEM	62,500
45 d.1.3.1.2	KNNR 6 0111-01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.44	m ² m ²	 62,500	 62,500
				RAZEM	62,500
46 d.1.3.1.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych przekruszonych 0/31 o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.44	m ² m ²	 62,500	 62,500
				RAZEM	62,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.3. 1.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
		poz.46	m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
48 d.1.3. 1.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²		
		poz.47	m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
49 d.1.3. 1.2	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - beton asfaltowy AC22P	m ²		
		poz.44	m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
50 d.1.3. 1.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		poz.49	m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
51 d.1.3. 1.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.50	m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
1.3.1. 3		Nawierzchnie			
52 d.1.3. 1.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.44	m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
53 d.1.3. 1.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		poz.52	m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
54 d.1.3. 1.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.53	m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
55 d.1.3. 1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.54	m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
1.3.2		Obniżenie części terenu prz studniach chłonnych w celu zwiększenia retencji wód opadowych			
56 d.1.3. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		141+25*1,5	m ²	178,500	
				RAZEM	178,500
57 d.1.3. 2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m ²		
		141+25*1,5	m ²	178,500	
				RAZEM	178,500
58 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		178,5*0,3	m ³	53,550	
				RAZEM	53,550
59 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		178,5*0,3	m ³	53,550	
				RAZEM	53,550
60 d.1.3. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża ze żwiru grub. 25 cm - kruszywo z kosztem transportu	m ³		
		141*0,25	m ³	35,250	
				RAZEM	35,250

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KANALIZACJA DESZCZOWA ZE STUDNIAMI CHŁONNYMI W LUBNIEWICACH OS. TRZCIŃCE						
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.1		Odcinek z rur PP dn 315				
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,048		
d.1.1	2 KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	181,284		
d.1.1	3 KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV	m ³	45,321		
d.1.1	4 KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	62,400		
d.1.1	5 KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	95,100		
d.1.1	6 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5,712		
d.1.1	7 KNR 9-20 0103-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300/315 mm	m	47,600		
d.1.1	8 KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	0,795		
d.1.1	9 KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,795		
d.1.1	10 KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000		
d.1.1	11 KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9,000		
d.1.1	12 KNR 9-26 0108-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości klasa obciążenia D400	m	6,000		
d.1.1	13 KNNR 6 0604-06 analogia	Studnie chłonne z kręgów średnicy 2,5 m i głębokości 3,5 m (R,M,S=2)	szt.	3,000		
d.1.1	14 KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	15,675		
d.1.1	15 KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1,000		
d.1.1	16 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	121,764		
d.1.1	17 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	121,764		
d.1.1	18 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 samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m ³	104,841		
d.1.1	19 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 - za dalsze 9 km Krotność = 4	m ³	104,841		
Razem dział: Odcinek z rur PP dn 315						
1.2		Odgałęzienia sieci do wpustów deszczowych z rur PP dn 200 i 160				
d.1.2	20 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,013		
d.1.2	21 KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	17,350		
d.1.2	22 KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4,338		
d.1.2	23 KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	15,688		
d.1.2	24 KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	12,000		
d.1.2	25 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1,506		
d.1.2	26 KNR 9-20 0103-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	10,050		
d.1.2	27 KNR 9-20 0103-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 150/160 mm	m	2,500		
d.1.2	28 KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4,000		
d.1.2	29 KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	8,738		
d.1.2	30 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	10,050		
d.1.2	31 KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	13,250		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	10,266		
33 d.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	10,266		
34 d.1.2	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 - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m ³	11,422		
35 d.1.2	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 - za dalsze 9 km Krotność = 4	m ³	11,422		
Razem dział: Odgałęzienia sieci do wpustów deszczowych z rur PP dn 200 i 160						
1.3		Roboty towarzyszące				
1.3.1		Nawierzchnie				
1.3.1.1		Rozbiórki nawierzchni				
36 d.1.3.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm	m ²	62,500		
37 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	62,500		
38 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	62,500		
39 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	62,500		
40 d.1.3.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	62,500		
41 d.1.3.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	25,000		
42 d.1.3.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	25,000		
43 d.1.3.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	25,000		
Razem dział: Rozbiórki nawierzchni						
1.3.1.2		Podbudowy				
44 d.1.3.1.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	62,500		
45 d.1.3.1.2	KNNR 6 0111-01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	62,500		
46 d.1.3.1.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych przekruszonych 0/31 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	62,500		
47 d.1.3.1.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	62,500		
48 d.1.3.1.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²	62,500		
49 d.1.3.1.2	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - beton asfaltowy AC22P	m ²	62,500		
50 d.1.3.1.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	62,500		
51 d.1.3.1.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	62,500		
Razem dział: Podbudowy						
1.3.1.3		Nawierzchnie				
3						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.1.3. 1.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	62,500		
53 d.1.3. 1.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	62,500		
54 d.1.3. 1.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	62,500		
55 d.1.3. 1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	62,500		
Razem dział: Nawierzchnie						
Razem dział: Nawierzchnie						
1.3.2	Obniżenie części terenu prz studniach chłonnych w celu zwiększenia retencji wód opadowych					
56 d.1.3. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	178,500		
57 d.1.3. 2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m ²	178,500		
58 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	53,550		
59 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	53,550		
60 d.1.3. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża ze żwiru grub. 25 cm - kruszywo z kosztem transportu	m ³	35,250		
Razem dział: Obniżenie części terenu prz studniach chłonnych w celu zwiększenia retencji wód opadowych						
Razem dział: Roboty towarzyszące						
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: