

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA INSTALACJI DRENAŻOWEJ ZE STADIONU I BOISK TENINGOWYCH

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W LUBLINIE  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM PRZYLEGAJĄCEGO TERENU  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN , UL. KROCHMALNA , DZ. NR . 3/3 , 3/24 , 3/26  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20-109 LUBLIN , PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Pawelec  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2013 r.

---

Stawka roboczogodziny : 9,00 zł  
Poziom cen : I kw. 2013 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	40,00 % R+S
Zysk [Z] .....	5,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 985216,42 zł

**Słownie: dziewięćset osiemdziesiąt pięć tysięcy dwieście szesnaście i 42/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KOD CPV - 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji drenażowej w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	(656,30+90,20+119,10+436,00+341,60)/1000	km	1,643	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,643</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transp.urobku na odl.10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowład. - wywóz ziemi na czynne wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-08	<ZB1B- DR12>60,40*(3,14+3,21)*0,5*1,50	m <sup>3</sup>	287,655	
	0208-02	<DR12 - DR11>34,6*(3,14+2,90)*0,5*1,50	m <sup>3</sup>	156,738	
		<DR11- DR6>249,90*(2,62+2,10)*0,5*1,50	m <sup>3</sup>	884,646	
		A (suma częściowa)		-----	
		<DR6- DR3>90,20*(2,00+2,50)*0,5*1,40	m <sup>3</sup>	<b>1329,039</b>	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	284,130	
		<DR3-DR2>72,0*(2,45+2,09)*0,5*1,30	m <sup>3</sup>	<b>284,130</b>	
		<DR12-DR13>47,10*(1,37+1,42)*0,5*1,30	m <sup>3</sup>	212,472	
		<S25-KS6>8,20*(3,21+3,29)*0,5*1,30	m <sup>3</sup>	85,416	
		C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	34,645	
		<DR2-DR1 - 4 kpl>4*109,0*(2,04+1,50)*0,5*1,20	m <sup>3</sup>	<b>332,533</b>	
		D (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	926,064	
		<DR13-DR14>58,30*(2,39+1,74)*0,5*1,00	m <sup>3</sup>	<b>926,064</b>	
		<DR14-DR15>112,50*(1,74+1,18)*0,5*1,00	m <sup>3</sup>	120,390	
		E (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	164,250	
		<studnie fi 1400 mm (poszerzenie i pogłębienie) >(2,84+2,60+2,11+2,15+2,20+1,83+1,80)*2,4*1,3+7,0*2,40*2,40*0,30	m <sup>3</sup>	<b>284,640</b>	
		<studnie fi 1200 (poszerzenie i pogłębienie) >(1,64+1,99+2,85+2,34+1,70*4+2,99+1,94+1,38*3)*2,2*1,3+34,0*2,20*2,20*0,30	m <sup>3</sup>	60,550	
		F (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	119,981	
		<drenaż> ( 630,40+4382,40)*0,30*0,70	m <sup>3</sup>	<b>180,531</b>	
		<minus 20% robót ręcznych>-(1329,039+284,13+332,533+926,064+284,64+180,531+1052,688)*20%	m <sup>3</sup>	<b>1052,688</b>	
			m <sup>3</sup>	<b>-877,925</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3511,700</b>
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 10 km - wywóz ziemi na czynne wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02	877,925	m <sup>3</sup>	877,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>877,925</b>
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów płytami wykopowymi , grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01	1329,039/1,5*2	m <sup>2</sup>	1772,052	
		284,13/1,4*2	m <sup>2</sup>	405,900	
		332,533/1,3*2	m <sup>2</sup>	511,589	
		926,064/1,2*2	m <sup>2</sup>	1543,440	
		284,64/1,0*2	m <sup>2</sup>	569,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>4802,261</b>
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów płytami wykopowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0315-04	<studnie fi 1400 mm >(2,84+2,60+2,11+2,15+2,20+1,83+1,80)*2,4*2	m <sup>2</sup>	74,544	
		<studnie fi 1200 mm >(1,64+1,99+2,85+2,34+1,70*4+2,99+1,94+1,38*3)*2,2*2	m <sup>2</sup>	108,636	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,180</b>
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur 30 cm ponad wierzch piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03	<kanał fi 500 PP>656,30*1,6*0,8-656,30*3,14*0,25*0,25	m <sup>3</sup>	711,265	
		<kanał fi 400 PP>90,20*1,4*0,7-90,20*3,14*0,20*0,20	m <sup>3</sup>	77,067	
		<kanał fi 300 PP>119,10*1,3*0,60-119,10*3,14*0,15*0,15	m <sup>3</sup>	84,484	
		<kanał fi 250 PP>436,00*1,20*0,55-436,00*3,14*0,125*0,125	m <sup>3</sup>	266,369	
		<kanał fi 200 PP>341,60*1,0*0,50-341,60*3,14*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	160,074	
				<b>RAZEM</b>	<b>1299,259</b>
7	KNNR 2-01	Zagęszczanie obsypki piaskiem ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	1299,259	m <sup>3</sup>	1299,259	
				<b>RAZEM</b>	<b>1299,259</b>
8	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym do wysokości warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-01	3511,70+877,925	m <sup>3</sup>	4389,625	
		<minus obsypka rur >-1299,259	m <sup>3</sup>	-1299,259	
		<minus podsypki i podłoża betonowe>-(426,072+213,036+7,012)	m <sup>3</sup>	-646,120	
		<minus objętość rur>-341,60*3,14*0,10*0,10-436,0*3,14*0,125*0,125-119,10*3,14*0,15*0,15-90,20*3,14*0,20*0,20-656,30*3,14*0,25*0,25	m <sup>3</sup>	-180,660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<minus studnie fi 1200>-(1,64+1,99+2,85+2,34+1,70*4+2,99+1,94+1,38*3)*3,14*0,7*0,7	m <sup>3</sup>	-37,988	
		<minus studnie fi 1400>-(2,84+2,60+2,11+2,15+2,20+1,83+1,80)*3,14*0,8*0,8	m <sup>3</sup>	-31,209	
		<minus obsypka drenów>-601,54	m <sup>3</sup>	-601,540	
		<minus warstwy drogowe>-(341,60*1,0*0,50+436,00*1,20*0,5+119,10*1,30*0,5+90,20*1,40*0,5+656,30*1,50*0,5)	m <sup>3</sup>	-1065,180	
				RAZEM	527,669
9	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypki piaskiem ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	527,669	m <sup>3</sup>	527,669	
				RAZEM	527,669
<b>2</b>		<b>KOD CPV- 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
10	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem z grupy dwukierunkowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	<kanał fi 500 PP>656,30*1,5	m <sup>2</sup>	984,450	
		<kanał fi 400 PP>90,20*1,4	m <sup>2</sup>	126,280	
		<kanał fi 300 PP>119,100*1,3	m <sup>2</sup>	154,830	
		<kanał fi 250 PP>436,00*1,2	m <sup>2</sup>	523,200	
		<kanał fi 200 PP>341,60*1,0	m <sup>2</sup>	341,600	
				RAZEM	2130,360
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - fundament z tłucznia o frakcji 0-31,5 mm o uziarnieniu ciągłym	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03	<kanał fi 500 PP>656,30*1,5*0,20	m <sup>3</sup>	196,890	
		<kanał fi 400 PP>90,20*1,4*0,20	m <sup>3</sup>	25,256	
		<kanał fi 300 PP>119,10*1,3*0,20	m <sup>3</sup>	30,966	
		<kanał fi 250 PP>436,0*1,2*0,20	m <sup>3</sup>	104,640	
		<kanał fi 200 PP>341,60*1,0*0,20	m <sup>3</sup>	68,320	
				RAZEM	426,072
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek średni lub gruby	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01	<kanał fi 500 PP>656,30*1,5*0,10	m <sup>3</sup>	98,445	
		<kanał fi 400 PP>90,20*1,4*0,10	m <sup>3</sup>	12,628	
		<kanał fi 300 PP>119,10*1,3*0,10	m <sup>3</sup>	15,483	
		<kanał fi 250 PP>436,00*1,2*0,10	m <sup>3</sup>	52,320	
		<kanał fi 200 PP>341,60*1,0*0,10	m <sup>3</sup>	34,160	
				RAZEM	213,036
13	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami - owinięcie podsypki i obsypki geowłókniną	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	<kanał fi 500 PP>656,30*(3,30+1,10*2)	m <sup>2</sup>	3609,650	
		<kanał fi 400 PP>90,20*(3,10+1,0*2)	m <sup>2</sup>	460,020	
		<kanał fi 300 PP>119,10*(2,90+0,9*2)	m <sup>2</sup>	559,770	
		<kanał fi 250 PP>436,00*(2,70+0,85*2)	m <sup>2</sup>	1918,400	
		<kanał fi 200 PP>341,60*(2,30+0,80*2)	m <sup>2</sup>	1332,240	
				RAZEM	7880,080
14	KNNR 4	Podłoża betonowe z betonu B-15 pod studnie o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1410-02	<studnie fi 1200>13,0*1,80*1,80*0,1	m <sup>3</sup>	4,212	
		<studnie fi 1400>7,00*2,0*2,0*0,1	m <sup>3</sup>	2,800	
				RAZEM	7,012
15	KNNR 4	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	1308-03	341,60	m	341,600	
				RAZEM	341,600
16	KNNR 4	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2	1308-04	436,00	m	436,000	
				RAZEM	436,000
17	KNNR 4	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
d.2	1308-05	119,10	m	119,100	
				RAZEM	119,100
18	KNNR 4	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.2	1308-06	90,20	m	90,200	
				RAZEM	90,200
19	KNNR 4	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.2	1308-07	656,30	m	656,300	
				RAZEM	656,300
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m , przykrycie włazem żeliwnym kl. D 400 zatrzaskowe posadowione na pierścieniach wyrównawczych	stud.		
d.2	1413-03	5,00	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m , przykrycie włazem żeliwnym kl. C250 zatrzaskowe posadowione na pierścieniach wyrównawczych	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,00	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. [(13,0*3,0)-(1,64+1,99+2,85+2,34+1,70*4+2,99+1,94+1,38*3)]/-0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-28,620	
				RAZEM	-28,620
23	KNNR 4 d.2 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m , przykrycie włazem żeliwnym kl. D 400 zatrzaskowe posadowione na pierścieniach wyrównawczych	stud.  stud.	  2,000	
		2,00		RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.2 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m , przykrycie włazem żeliwnym kl. C 250 zatrzaskowe posadowione na pierścieniach wyrównawczych	stud.  stud.	  5,000	
		5,00		RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.2 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. [(7,0*3,0)-(2,84+2,60+2,11+2,15+2,20+1,83+1,80)]/-0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10,940	
				RAZEM	-10,940
26	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany studni tulejami PP przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne PP o śr. 200 mm	szt.  szt.	  4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
27	KNNR 4 d.2 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami PP przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne PP o śr. 250 mm	szt.  szt.	  2,000	
		2,00		RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.2 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami PP przy grubości ściany 20 cm - przejście szczelne PP o śr. 300 mm	szt.  szt.	  4,000	
		4,00		RAZEM	4,000
29	KNNR 4 d.2 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami PP przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne PP o śr. 400 mm	szt.  szt.	  6,000	
		6,00		RAZEM	6,000
30	KNNR 4 d.2 1427-07	Przejście przez ściany komór tulejami PP przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne PP o śr. 500 mm	szt.  szt.	  14,000	
		14,00		RAZEM	14,000
31	KNR 4-01 d.2 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - przebiecie otworów w studni rewizyjnej	szt.  szt.	  30,000	
		30,00		RAZEM	30,000
32	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m  m	  341,600	
		341,60		RAZEM	341,600
33	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m  m	  436,000	
		436,00		RAZEM	436,000
34	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m  m	  119,100	
		119,10		RAZEM	119,100
35	KNR 2-18 d.2 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m  m	  90,200	
		90,20		RAZEM	90,200
36	KNR 2-18 d.2 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m  m	  656,300	
		656,30		RAZEM	656,300
37	KNR-W 2-01 d.2 0609-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65 % żwiru 35 % piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (630,40+4382,40)*0,30*0,40	m³  m³	  601,536	
				RAZEM	601,536
38	KNR-W 2-01 d.2 0610-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura karbowana z filtrem z włókna syntetycznego PVC 160x7,5 mm	m  m	  630,400	
		630,40		RAZEM	630,400
39	KNR-W 2-01 d.2 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura karbowana z filtrem z włókna syntetycznego PVC 92x6,0 mm	m  m	  4382,400	
		4382,40			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4382,400
40	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe typu sport , korytka szerokości 10 cm, przykrycie rusztem	m		
d.2	0606-03	polimerobetonowym klasy A15.			
		< koryta typu sport L=1,0 m >109,00	m	109,000	
		<skrzynki odpływowe L=0,5 m > 2*0,5	m	1,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>KOD CPV - 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji drenażowej w terenie równinnym.	km	1,643	845,40	1388,99
2	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transp.urobku na odl.10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowyład. - wywóz ziemi na czynne wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	3511,700	45,61	160168,64
3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 10 km - wywóz ziemi na czynne wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m <sup>3</sup>	877,925	78,13	68592,28
4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów płytami wykopowymi , grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	4802,261	3,42	16423,73
5	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów płytami wykopowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV	m <sup>2</sup>	183,180	3,74	685,09
6	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur 30 cm ponad wierzch piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>	1299,259	34,55	44889,40
7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie obsypki piaskiem ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	1299,259	2,44	3170,19
8	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym do wysokości warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	527,669	3,27	1725,48
9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки piaskiem ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	527,669	2,44	1287,51
<b>2</b>		<b>KOD CPV- 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
10	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego georusztem z grupy dwukierunkowych	m <sup>2</sup>	2130,360	19,93	42458,07
11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - fundament z tłucznia o frakcji 0-31,5 mm o uziarnieniu ciągłym	m <sup>3</sup>	426,072	174,55	74370,87
12	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek średni lub gruby	m <sup>3</sup>	213,036	95,14	20268,25
13	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami - owinięcie podsypki i obsypki geowłókniną	m <sup>2</sup>	7880,080	9,42	74230,35
14	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe z betonu B-15 pod studnie o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	7,012	356,41	2499,15
15	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	341,600	28,49	9732,18
16	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	436,000	45,82	19977,52
17	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m	119,100	57,82	6886,36
18	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	90,200	149,31	13467,76
19	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	656,300	221,89	145626,41
20	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m , przykrycie włazem żeliwnym kl. D 400 zatrzaskowe posadowione na pierścieniach wyrównawczych	stud.	5,000	3137,01	15685,05
21	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m , przykrycie włazem żeliwnym kl. C250 zatrzaskowe posadowione na pierścieniach wyrównawczych	stud.	8,000	3096,01	24768,08
22	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-28,620	385,91	-11044,74
23	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m , przykrycie włazem żeliwnym kl. D 400 zatrzaskowe posadowione na pierścieniach wyrównawczych	stud.	2,000	3587,78	7175,56
24	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m , przykrycie włazem żeliwnym kl. C 250 zatrzaskowe posadowione na pierścieniach wyrównawczych	stud.	5,000	3587,78	17938,90
25	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10,940	444,71	-4865,13
26	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany studni tulejami PP przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne PP o śr. 200 mm	szt	4,000	42,90	171,60
27	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami PP przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne PP o śr. 250 mm	szt	2,000	49,08	98,16
28	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami PP przy grubości ściany 20 cm - przejście szczelne PP o śr. 300 mm	szt	4,000	55,99	223,96
29	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami PP przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne PP o śr. 400 mm	szt	6,000	109,62	657,72

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 4 1427-d.2 07	Przejście przez ściany komór tulejami PP przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne PP o śr. 500 mm	szt	14,000	130,12	1821,68
31	KNR 4-01 0208-d.2 01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - przebiecie otworów w studni rewizyjnej	szt.	30,000	7,41	222,30
32	KNR 2-18 0804-d.2 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	341,600	6,78	2316,05
33	KNR 2-18 0804-d.2 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	436,000	7,89	3440,04
34	KNR 2-18 0804-d.2 04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	119,100	9,11	1085,00
35	KNR 2-18 0804-d.2 05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	90,200	11,76	1060,75
36	KNR 2-18 0804-d.2 06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	656,300	15,43	10126,71
37	KNR-W 2-01 d.2 0609-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65 % żwiru 35 % piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	601,536	182,17	109581,81
38	KNR-W 2-01 d.2 0610-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura karbowana z filtrem z włókna syntetycznego PVC 160x7,5 mm	m	630,400	14,82	9342,53
39	KNR-W 2-01 d.2 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura karbowana z filtrem z włókna syntetycznego PVC 92x6,0 mm	m	4382,400	10,44	45752,26
40	KNR 2-31 0606-d.2 03	Odwodnienie liniowe typu sport , korytka szerokości 10 cm, przykrycie rusztem polimerobetonowym klasy A15.	m	110,000	380,09	41809,90

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 9	KOD CPV - 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE	298331,31
2	10 - 40	KOD CPV- 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE	686885,11
		RAZEM	985216,42
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>985216,42</b>

Słownie: dziewięćset osiemdziesiąt pięć tysięcy dwieście szesnaście i 42/100 zł