
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE ROBOTY INŻYNIERYJNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa odwadniająca ul. Cyda w Lublinie
w związku z odwodnieniem posesji ul. Cyda 21
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Cyda
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin ul. Plac Łokietka 1
BRANŻA : Instalacje sanitarne
Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Król
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2008 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty w zakresie kopania rowów	1	18
2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	19	45
3	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad	46	58

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie kopania rowów			
1	4	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1		2*(6+4+10+8+2+2+8+2+8+5+5+10+3+4+16+4+5+24+5+10)	m	282.000	
				RAZEM	282.000
2	4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²		
d.1		282*0.5*1.20	m ²	169.200	
				RAZEM	169.200
3	4	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²		
d.1		1.5*(22+6+5)	m ²	49.500	
				RAZEM	49.500
4	4	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1		<darnina+humus - gr.15cm>			
		1.4*(5+20+32+26+29+36+9+7+5+5+3+3)*0.15	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
5	4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1		<roboty wykonywane w jezdni - grunt do wymiany na piasek>			
		<sieć do krat>56*1.1*1.5	m ³	92.400	
		<sieć w ulicy dn 300>24*1.1*(2.39+0.1)	m ³	65.736	
		<sieć dn400>10*1.3*(2.5+0.1)	m ³	33.800	
		<sieć dn400e>10*1.3*(2.46+0.1)	m ³	33.280	
		<sieć dn600>16*1.6*(2.74+0.1)	m ³	72.704	
		<studnie rewizyjne dn200>0.785*1.4*1.4*(2.75+2.33+2.34+2.03+2.47+2.88+2.75+2)	m ³	30.080	
		<studnia rewizyjna dn1400>0.785*1.6*1.6*(2.95+3.03)	m ³	12.017	
		<kraty fi500>0.785*0.65*0.65*2.55*14	m ³	11.840	
				RAZEM	351.857
6	4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1		14*351.857	m ³	4925.998	
				RAZEM	4925.998
7	4	Bilans robót ziemnych wykonywanych na odkład w gr. kat.III o głębokości do 3m	m ³		
d.1		<tereny zielone - pas pieszy>			
		20% robót wykonywanych ręcznie - 438,838*0,2= 87,767 m3			
		80% robót wykonywanych mechanicznie - 438,838*0,8= 351,07 m3			
		1.3*(24*2.3+10*2.37+20*2.17+32*1.92+26*1.76+29*2)+36*1.6*1.13	m ³	438.838	
				RAZEM	438.838
8	4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
d.1		<roboty wykonywane ręcznie>			
		87.767	m ³	87.767	
				RAZEM	87.767
9	4	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
d.1		<dn300>1.3*0.7*24	m ³	21.840	
		<dn400>1.3*0.8*(10+20+32+26+29)	m ³	121.680	
		<dn600>1.6*1*36	m ³	57.600	
				RAZEM	201.120
10	4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1		14*201.12	m ³	2815.680	
				RAZEM	2815.680
11	4	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	m ³		
d.1		351.07-201.12	m ³	149.950	
				RAZEM	149.950
12	4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2*[(6*1.8)+(18*2.2)+(20*2.2)+(32*2.02)+(26*1.86)+(29*2.1)+(10*2.56)+(16*2.84)+(36*1.7)+(24*2.5)+(24*2.4)+(56*1.4)+(14*1)]$	m ²	1221.080	
				RAZEM	1221.080
13 d.1	4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim <humus> $1.4*(5+20+32+26+29+36+9+7+5+5+3+3)*0.15$	m ³ m ³	 37.800	
				RAZEM	37.800
14 d.1	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm <obsypka oraz zasypka piaskiem z ubiciem co 25cm> 351.8<poz.5 przedm>-(30.1+12+11.8)<studzienki+kraty> 201.12<poz.9 przedm>	m ³ m ³ m ³	 297.900 201.120	
				RAZEM	499.020
15 d.1	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <wykonanie podsypki z piasku pod rurociągi> $(48+76)*1.1*0.1+134*1.3*0.1+52*1.6*0.1$	m ³ m ³	 39.380	
				RAZEM	39.380
16 d.1	4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV <poz.7 przedm>87.767 <poz.11 przedm>149.95	m ³ m ³ m ³	 87.767 149.950	
				RAZEM	237.717
17 d.1	4	Transport materiałow sypkich (kruszywo) przy załadunku mechanicznym na odległosc 1 km [<poz.5 przedm>351.8-<studn rewiz poz.5 przedm>(30.08+12.017+11.84)<m3>]*1.7<t/m3> <poz.9 przedm>201.12<m3>*1.7<t/m3> <poz.15 przedm>39.38<m3>*1.7<t/m3>	t t t t	 506.367 341.904 66.946	
				RAZEM	915.217
18 d.1	4	Transport materiałow sypkich ,w opakowaniach i sztukowych luzem - dod.za przewoz na dalszy 1 km po drogach o gruntowych 14*915.217	t t	 12813.038	
				RAZEM	12813.038
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
19 d.2	5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m DN 200 Kielichowa, kl. N8, z uszczelkami 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
20 d.2	5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m DN 300 kielichowa, kl. N8, z uszczelkami 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
21 d.2	5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m DN400 kielichowa, kl. N8, z uszczelkami 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
22 d.2	5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
23 d.2	5	Podłoża betonowe o grubości 10 cm <pod studnie rewizyjne oraz obetonowanie rur> Beton BN10 0.785*1.6*1.6*0.1*8 0.785*1.8*1.8*0.1*2 0.785*0.8*0.8*0.2*14	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.608 0.509 1.407	
				RAZEM	3.524
24 d.2	5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.2	5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnia S1, S2, S8, S9 o gł. do 2,5m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.2	5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia S3, S3", S4 o gł. 2,95m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia S5 o gl. 2,45m Krag z kineta fi 1200x1000 - 1 szt krag fi 1200x1000 -1 szt pokrywa żelbetowa fi 144 - 1 szt właz kanałowy typu ciężkiego stopnie włazowe 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.2	5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <średnica 1400mm> Studnie S6, S7 h=2,7m 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29 d.2	5	Deskowanie ław fundamentowych (1.4+1.4+1.8+1.1)*0.25+1.2*1+1.35*1.2+(0.15+1.1)/2*1*2	m ² m ²	 5.495	 5.495
				RAZEM	5.495
30 d.2	5	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 1.2*(1.8+1.1)*0.1	m ³ m ³	 0.348	 0.348
				RAZEM	0.348
31 d.2	5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.15*1.2*(1.8+1.1)+(0.15+1.1)/2*1.2*1	m ³ m ³	 1.272	 1.272
				RAZEM	1.272
32 d.2	5	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste - stal o podwyższonej twardości (1.4*(1.8+1.1)*2+1.2*1+1.35*1.3)*11.6*0.001	t t	 0.128	 0.128
				RAZEM	0.128
33 d.2	5	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm (1.4*(1.8+1.1)*2+1.2*1+1.35*1.3)*11.6*0.001	t t	 0.128	 0.128
				RAZEM	0.128
34 d.2	5	Krata zabezpieczająca wylot z prętów fi 16 o łącznej masie 10 kg <w tym wykonanie i montaż> 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35 d.2	5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.2	5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37 d.2	5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 400 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
38 d.2	5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 600 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39 d.2	5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <rury osłonowe kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych> AROT fi 75 gładka (3+3)*3	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
40 d.2	5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm <rury osłonowe przy skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym>> Rura PE 250 Manszety dl rur DN250 - 8szt Płozy dla rur 250 - 12kpl 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2	5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm <rury osłonowe przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym> Rura PE 500 Manszety dla rur DN400 - 4szt Płozы dla rur DN400 - 8kpl 6	m m	 6.000	 6.000
42 d.2	5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 800 mm <rury osłonowe przy skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym> Rura PE DN 800 Manszety dla rur DN600 - 4szt Płozы dla rur DN600 - 8 kpl 6	m m	 6.000	 6.000
43 d.2	5	Wypełnienie rur ochronnych betonem <wypełnienie istniejących rurociągów fi 200 - < likwidacja istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej wykonanych przez mieszkańców> 0.785*0.2*0.2*(60+60+60)	m ³ m ³	 5.652	 5.652
44 d.2	5	Kalkulacja wg wytworcy kręgów betonowych Wykonanie otworów w kręgach betonowych fi 200 - 28szt fi 300 - 4 szt fi 400 - 12 szt fi 600 - 3szt 28+4+12+3	szt szt	 47.000	 47.000
45 d.2	5	Montaż uszczelnień w kręgach betonowych (dostawa Wykonawcy kręgów) <uszczelnienie wprowadzenia rur pcv do studni żelbetowych> dn200 - 28 szt dn300 - 4szt fi 400 - 12 szt fi 600 - 3szt 28+4+12+3	szt szt	 47.000	 47.000
3 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad					
46 d.3	6	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości 2*141	m m	 282.000	 282.000
47 d.3	6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 141.0*(0.2)*2.0	m ² m ²	 56.400	 56.400
48 d.3	6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 141.0*(1.2+0.4+0.1)	m ² m ²	 239.700	 239.700
49 d.3	6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Głębokość 15 cm 141.0*(1.2+0.4+0.1)	m ² m ²	 239.700	 239.700
50 d.3	6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm Wytrzymałość Rm= 2,5 MPa 141.0*(1.2+0.4+0.1)	m ² m ²	 239.700	 239.700
51 d.3	6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - wskaźnik nośności Wnom > 80% 141.0*(1.2+0.4+0.1)	m ² m ²	 239.700	 239.700
52 d.3	6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - mieszanka 0-20mm gr. 4 cm 239.7	m ² m ²	 239.700	 239.700
53 d.3	6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - mieszanka 0-8mm gr. 4cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		239.7	m ²	239.700	
				RAZEM	239.700
54 d.3	6	Wyłożenie szczeliny topliwą taśmą kauczukowo-bitumiczną	m		
		Topliwa taśma kauczukowo-bitumiczna	m	282.000	
		2*141.0		RAZEM	282.000
55 d.3	6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
56 d.3	6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		49.5	m ²	49.500	
				RAZEM	49.500
57 d.3	6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
58 d.3	6	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		383.4	m ²	383.400	
				RAZEM	383.400