

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA, ROZBUDOWA i MODERNIAZACJA
PRZYSZKOLNEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
w ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH im. H.SIENKIEWICZA

KANALIZACJA DESZCZOWA
DRENAŻ

ADRES INWESTYCJI : 26-500 SZYDŁOWIEC, ul. Zamkowa 1, dz.nr ewid.4150

INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE w SZYDŁOWCU

ADRES INWESTORA : 26-500 SZYDŁOWIC, Pl.M.Konopnickiej 7

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Stodulska

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2008 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111100-9	DEMONTAŻE	1	18
2	45232130-2	KANALIZACJA DESZCZOWA BRUDNA	19	51
3	45232130-2	KANALIZACJA DESZCZOWA CZYSTA	52	111
4	45232130-2	DRENAŻ	112	129

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111100-9	DEMONTAŻE			
1	D- d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (100+54+43)/1000	km km	 0.197	
					RAZEM	0.197
2	D- d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 86	m m	 86.000	
					RAZEM	86.000
3	D- d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 86	m m	 86.000	
					RAZEM	86.000
4	D- d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 64.5	m ² m ²	 64.500	
					RAZEM	64.500
5	D- d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 64.5	m ² m ²	 64.500	
					RAZEM	64.500
6	D- d.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 23.10	m ³ m ³	 23.100	
					RAZEM	23.100
7	D- d.1	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczy wykopu/ 315.2*.8	m ³ m ³	 252.160	
					RAZEM	252.160
8	D- d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ręcznie /20% wykopu/ 315.2*.2	m ³ m ³	 63.040	
					RAZEM	63.040
9	D- d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 315.2	m ³ m ³	 315.200	
					RAZEM	315.200
10	D- d.1	KNR 4-01 0108-07	Załadunek i wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 15.56	m ³ m ³	 15.560	
					RAZEM	15.560
11	D- d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 15.56	m ³ m ³	 15.560	
					RAZEM	15.560
12	D- d.1	03.02.01 kalk. własna	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku 31.126	t t	 31.126	
					RAZEM	31.126
13	D- d.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 7.70	m ³ m ³	 7.700	
					RAZEM	7.700
14	D- d.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 154	m ² m ²	 154.000	
					RAZEM	154.000
15	D- d.1	KNR 4-051 0319-01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
16	D- d.1	KNR 4-051 0319-05	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową 54	m m	 54.000	
					RAZEM	54.000
17	D- d.1	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego cementem 43	m m	 43.000	
					RAZEM	43.000
18	D- d.1	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 3	kpl. kpl.	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
2		45232130-2	KANALIZACJA DESZCZOWA BRUDNA			
19	D- d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. poz.36/1000	km km	0.059	
					RAZEM	0.059
20	D- d.2	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 10.638	m ³ m ³	10.638	
					RAZEM	10.638
21	D- d.2	KNNR 1 0204-02	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./80% wykopu/ ((9.6+26.7+2.9+2.9+7.2+9.8)*0.8+2.00*2*2*3+ 4*4*4)*0.8	m ³ m ³	108.224	
					RAZEM	108.224
22	D- d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ręcznie /20% wykopu/ ((9.6+26.7+2.9+2.9+7.2+9.8)*0.8+2.00*2*2*3+ 4*4*4)*0.2	m ³ m ³	27.056	
					RAZEM	27.056
23	D- d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (9.6+26.7+2.9+2.9+7.2+9.8)*2*2	m ² m ²	236.400	
					RAZEM	236.400
24	D- d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podsypka 10.642	m ³ m ³	10.642	
					RAZEM	10.642
25	D- d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-obsypka 20.561	m ³ m ³	20.561	
					RAZEM	20.561
26	D- d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV /70% wykopu/ 102.889*0.7	m ³ m ³	72.022	
					RAZEM	72.022
27	D- d.2	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /30% wykopu/ 102.889*0.3	m ³ m ³	30.867	
					RAZEM	30.867
28	D- d.2	KNR 4-01 0108-07	Załadunek i wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 32.391	m ³ m ³	32.391	
					RAZEM	32.391
29	D- d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.28	m ³ m ³	32.391	
					RAZEM	32.391
30	D- d.2	kalk. własna	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku 58.300	t t	58.300	
					RAZEM	58.300
31	D- d.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 2.127	m ³ m ³	2.127	
					RAZEM	2.127
32	D- d.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 42.55	m ² m ²	42.550	
					RAZEM	42.550
33	D- d.2	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	D- d.2	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm 2*2	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
35	D- d.2	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	D- d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.6+26.70+2.9+2.9+7.2+9.8	m m	59.100	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	59.100
37	D-03.02.01	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
38	D-03.02.01	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle	cm		
			25	cm	25.000	
					RAZEM	25.000
39	D-03.02.01	KNNR 4 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa	m³		
			3.14*1.9^2/4*0.25*3+3.14*2.5^2/4*.25	m³	3.352	
					RAZEM	3.352
40	D-03.02.01	KNNR 4 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m³		
			0.409*3	m³	1.227	
					RAZEM	1.227
41	D-03.02.01	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych Gumbit - pierwsza warstwa	m²		
			3.14*1.7*3*0.36	m²	5.765	
					RAZEM	5.765
42	D-03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
43	D-03.02.01	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.		
			1.76+1.76+1.72+3*0.36-3*3	[0.5 m] stud.	-2.680	
					RAZEM	-2.680
44	D-03.02.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
45	D-03.02.01	KNNR 4 1413-05 analogia	Posadowienie separatora Aquafix AIO 10/2500	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
46	D-03.02.01	KNR 7-08 0103-01	Urządzenie alarmowe W3 montowane nad separaworem	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	D-03.02.01	KNR AT-03 0401-01 analogia	Montaż kanałów liniowych Faserfix Super 150 SK z rusztem żeliwnym D400	m		
			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
48	D-03.02.01	KNNR 4 0215-02 analogia	Montaż skrzynki odpływowej S150K z rusztem żeliwnym jednoczęściowej DN160	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	D-03.02.01	KNNR 4 0215-02 analogia	Montaż scianki zamykającej kanały S150K	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
50	D-03.02.01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	D-03.02.01	kalk. własna	Kalkulacja własna. Kamerowanie termowizyjne wykonanych kanałów.	m		
			poz.36	m	59.100	
					RAZEM	59.100
3	45232130-2	KANALIZACJA DESZCZOWA CZYSTA				
52	D-03.02.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79)/1000	km	0.448	
					RAZEM	0.448
53	D-03.02.01	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			63	m	63.000	
					RAZEM	63.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	D-03.02.01	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 poz.53	m		
				m	63.000	
					RAZEM	63.000
55	D-03.02.01	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 63	m ²		
				m ²	63.000	
					RAZEM	63.000
56	D-03.02.01	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 63	m ²		
				m ²	63.000	
					RAZEM	63.000
57	D-03.02.01	KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) 75.25+22.5	m ³		
				m ³	97.750	
					RAZEM	97.750
58	D-03.02.01	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad./80% wykopu/ ((24.70+116.79+196.75+81.60)*0.8*2+28.55*1.2*2.2+2.00*2.00*2*9+2.20*2.20*2*8+1.8*1.8*1*3+1.70*1.00*1.00*2)*0.8	m ³		
				m ³	727.741	
					RAZEM	727.741
59	D-03.02.01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ręcznie /20% wykopu/ ((24.70+116.79+196.75+81.60)*0.8*2+28.55*1.2*2.2+2.00*2.00*2*9+2.20*2.20*2*8+1.8*1.8*1*3+1.70*1.00*1.00*2)*0.2	m ³		
				m ³	181.935	
					RAZEM	181.935
60	D-03.02.01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79)*2	m ²		
				m ²	896.780	
					RAZEM	896.780
61	D-03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podsypka 74.026	m ³		
				m ³	74.026	
					RAZEM	74.026
62	D-03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-obsypka 176.617	m ³		
				m ³	176.617	
					RAZEM	176.617
63	D-03.02.01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV /70% wykopu/ 608.532*.7	m ³		
				m ³	425.972	
					RAZEM	425.972
64	D-03.02.01	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /30% wykopu/ 608.532*.3	m ³		
				m ³	182.560	
					RAZEM	182.560
65	D-03.02.01	KNR 4-01 0108-07	Załadunek i wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 321.14	m ³		
				m ³	321.140	
					RAZEM	321.140
66	D-03.02.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 321.14	m ³		
				m ³	321.140	
					RAZEM	321.140
67	D-03.02.01	kalk. własna	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku 578.05	t		
				t	578.050	
					RAZEM	578.050
68	D-03.02.01	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 63	m ²		
				m ²	63.000	
					RAZEM	63.000
69	D-03.02.01	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 63	m ²		
				m ²	63.000	
					RAZEM	63.000
70	D-03.02.01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 24.4	m ³		
				m ³	24.400	
					RAZEM	24.400

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	D- d.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 488	m ² m ²	 488.000	
					RAZEM	488.000
72	D- d.3	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
73	D- d.3	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm 2*2	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
74	D- d.3	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
75	D- d.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5.9+4.8+9.5+4.5	m m	 24.700	
					RAZEM	24.700
76	D- d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 0.9+23.1+1.5+1+1.4+4.1+2.8+22.4+2.94+8.10+10.4+3.10+5.25+7.90+14.00+1.30+2.00+3.3+1.30	m m	 116.790	
					RAZEM	116.790
77	D- d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12.80+33.00+21.00+20.15+40.50+15.90+5.90+24.90+3.10+19.50	m m	 196.750	
					RAZEM	196.750
78	D- d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 22.50+12+14.20+16.30+16.60	m m	 81.600	
					RAZEM	81.600
79	D- d.3	KNNR 4 1307-04	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm 24.9+3.65	m m	 28.550	
					RAZEM	28.550
80	D- d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - 8 trójników 45°, 8 kolan 45° 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.000
81	D- d.3	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 500 mm 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
82	D- d.3	KNNR 4 1427-04	Przejście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 315 mm 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.000
83	D- d.3	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm 18	szt szt	 18.000	
					RAZEM	18.000
84	D- d.3	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm 19	szt szt	 19.000	
					RAZEM	19.000
85	D- d.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 110 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
86	D- d.3	KNR AT-17 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle 1*25	cm cm	 25.000	
					RAZEM	25.000
87	D- d.3	KNR AT-17 0103-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w cegle 1*25	cm cm	 25.000	
					RAZEM	25.000
88	D- d.3	KNNR 4 1419-04	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa 3.14*1.9^2/4*0.25*9+3.14*1.7^2/4*0.25*3+3.14*2.1^2/4*8	m ³ m ³	 35.772	
					RAZEM	35.772
89	D- d.3	KNNR 4 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.353*3+0.523*9+0.725*8	m ³	11.566	
					RAZEM	11.566
90	D-03.02.01	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych Gumbit - pierwsza warstwa	m ²		
			3.14*1.7*3*0.36+3.14*1.9*9*0.46+3.14*2.1*8*0.56	m ²	60.005	
					RAZEM	60.005
91	D-03.02.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
92	D-03.02.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			0.54+0.49+1.51+3*0.36-3-3	[0.5 m] stud.	-2.380	
					RAZEM	-2.380
93	D-03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			9	stud.	9.000	
					RAZEM	9.000
94	D-03.02.01	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.		
			0.9+0.7+0.57+2.28+2.48+1.69+1.7+1.88+2.09+2.21+9*0.46-9*3	[0.5 m] stud.	-6.360	
					RAZEM	-6.360
95	D-03.02.01	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			5	stud.	5.000	
					RAZEM	5.000
96	D-03.02.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			2.19+1.35+2.06+1.88+2.21+5*0.56-3*5	[0.5 m] stud.	-2.510	
					RAZEM	-2.510
97	D-03.02.01	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz typu ciężkiego	stud.		
			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
98	D-03.02.01	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			2.01+2.00+1.74+3*0.56-3*3	[0.5 m] stud.	-1.570	
					RAZEM	-1.570
99	D-03.02.01	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
100	D-03.02.01	KNNR 4 0215-01	Rury deszczowe o śr. 150 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
101	D-03.02.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
102	D-03.02.01	KNR AT-03 0401-01 analogia	Montaż kanałów liniowych Sportfix Super	m		
			206	m	206.000	
					RAZEM	206.000
103	D-03.02.01	KNNR 4 0215-02 analogia	Montaż skrzynki odpływowej Sportfix z rusztem szczelinowym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
104	D-03.02.01	KNR AT-03 0401-01 analogia	Montaż kanałów liniowych Faserfix Super 150 SK z rusztem żeliwnym D400	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
105	D-03.02.01	KNNR 4 0215-02 analogia	Montaż skrzynki odpływowej S150K z rusztem żeliwnym jednoczęściowej DN160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	D- d.3	KNNR 4 0215-02 analogia	Montaż scianki zamykającej kanały S150K	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
107	D- d.3	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
108	D- d.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
109	D- d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
110	D- d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
111	D- d.3	kalk. własna	Kalkulacja własna. Kamerowanie termowizyjne wykonanych kanałów.	m		
			poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79	m	448.390	
					RAZEM	448.390
4		45232130-2	DRENAŻ			
112	D- d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (130+367+223+130)/1000	km		
				km	0.850	
					RAZEM	0.850
113	D- d.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			191.25	m ²	191.250	
					RAZEM	191.250
114	D- d.4	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad./80% wykopu/ ((130+367+223+130)*0.6*1.6)*0.8	m ³		
				m ³	652.800	
					RAZEM	652.800
115	D- d.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ręcznie /20% wykopu/ ((130+367+223+130)*0.6*1.6)*0.2	m ³		
				m ³	163.200	
					RAZEM	163.200
116	D- d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV ((130+367+223+130)*1.6)*2	m ²		
				m ²	2 720.000	
					RAZEM	2 720.000
117	D- d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV /70% wykopu/ 610.71*0.7	m ³		
				m ³	427.497	
					RAZEM	427.497
118	D- d.4	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /30% wykopu/ 610.71*0.3	m ³		
				m ³	183.213	
					RAZEM	183.213
119	D- d.4	analogia	Dostawa gruntu przepuszczalnego - pospółka	m ³		
			610.712	m ³	610.712	
					RAZEM	610.712
120	D- d.4	KNR 4-01 0108-07	Załadunek i wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
			816	m ³	816.000	
					RAZEM	816.000
121	D- d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.120	m ³		
				m ³	816.000	
					RAZEM	816.000
122	D- d.4	kalk. własna	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku	t		
			1468.8	t	1 468.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1 468.800
123	D-03.02.01	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa $((130+367+223+130)*0.6)*0.15$	m ³		
				m ³	76.500	
					RAZEM	76.500
124	D-03.02.01	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa $(0.6*(0.15+0.1)-3.14*0.1^2/4)*850$	m ³		
				m ³	120.828	
					RAZEM	120.828
125	D-03.02.01	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 50 mm	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
126	D-03.02.01	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 80 mm	m		
			367	m	367.000	
					RAZEM	367.000
127	D-03.02.01	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 113mm	m		
			223	m	223.000	
					RAZEM	223.000
128	D-03.02.01	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
129	D-03.02.01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000