
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami. Zagospodarowanie terenu wokół Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1
ADRES INWESTYCJI : Chojna ul. Dworcowa 3 dz. nr 271, 87, 1/2, 272, 347/1, 340/5, 273, 340/6, 340/1, powiat gryfiński
INWESTOR : Powiat Gryfiński u
ADRES INWESTORA : 74-100 Gryfino ul. Sprzymierzonych 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Patora - Ciarka
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2010 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa - cz. 1. CPV 45330000-9				
2	Kanalizacja deszczowa - cz. 2. CPV 45330000-9				
3	Kanalizacja deszczowa - cz. 3. CPV 45330000-9				
4	Kanalizacja deszczowa - cz. 4. CPV 45330000-9				
5	Kanalizacja deszczowa - cz. 5. CPV 45330000-9				
6	Kanalizacja deszczowa - cz. 6. CPV 45330000-9				
7	kanalizacja deszczowa - cz. 7. CPV 45330000-9				
8	Kanalizacja deszczowa - cz. 8. CPV 45330000-9				
9	Kanalizacja deszczowa - cz. 9. CPV 45330000-9				
10	Kanalizacja deszczowa - cz. 10. CPV 45330000-9				
11	Kanalizacja deszczowa - cz. 11. CPV 45330000-9				
12	Odwodnienie boiska i bieżni - CPV 45330000-9				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kanalizacja deszczowa - cz. 1. CPV 45330000-9				
d.1	KNNR 1 0202-08 ST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (228.6*1*1.73)*0.8)	m ³ m ³	 316.382	
				RAZEM	316.382
d.1	KNNR 1 0307-04 ST 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 79.1	m ³ m ³	 79.100	
				RAZEM	79.100
d.1	KNNR 1 0212-04 ST 3	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (2.5*2.5*25.55)	m ³ m ³	 159.688	
				RAZEM	159.688
d.1	KNNR 1 0313-01 ST 7	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 2*228.6*1.73	m ² m ²	 790.956	
				RAZEM	790.956
d.1	KNNR 1 0313-05 ST 7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV (4*2.5*25.55)+(4*2)	m ² m ²	 263.500	
				RAZEM	263.500
d.1	KNNR 1 0206-04 ST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 240.78	m ³ m ³	 240.780	
				RAZEM	240.780
d.1	KNNR 1 0208-02 ST 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 557.16	m ³ m ³	 557.160	
				RAZEM	557.160
d.1	KNNR 4 1411-02 ST 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 228.6*1*0.1	m ³ m ³	 22.860	
				RAZEM	22.860
d.1	KNNR 4 1413-07 ST 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 228.6*1*0.15	m ³ m ³	 34.290	
				RAZEM	34.290
d.1	KNNR 1 0318-03 ST 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((1*0.6-3.14*0.15*0.15)*190.2)+((1*0.55-3.14*0.125*0.125)*31.9)+((1*0.5-3.14*0.1*0.1)*6.5)	m ³ m ³	 119.708	
				RAZEM	119.708
d.1	KNNR 1 0214-04 ST 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II ((395.48-(22.86+34.29+119.71))*0.8)	m ³ m ³	 174.896	
				RAZEM	174.896
d.1	KNNR 1 0318-01 ST 3	Zасыpywanie z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 43.72	m ³ m ³	 43.720	
				RAZEM	43.720
d.1	KNNR 1 0214-01 ST 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (159.68-3.14*0.7*0.7*25.55)-1.9	m ³ m ³	 118.469	
				RAZEM	118.469
d.1	KNNR 4 1308-05 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 315 mm 190.2	m m	 190.200	
				RAZEM	190.200
d.1	KNNR 4 1308-04 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 250 mm 31.9	m m	 31.900	
				RAZEM	31.900
d.1	KNNR 4 1308-03 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 200 mm 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160	szt		
d.1	1322-05 ST 10	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-03 ST 10	13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	1413-04 ST 10	-33	[0.5 m] stud.	-33.000	
				RAZEM	-33.000
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1	1413-08 ST 10	3.14*0.8*0.8*0.2*13	m ³	5.225	
				RAZEM	5.225
21	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1	1424-02 ST 10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - studzienka j.w.	m		
d.1	1506-08 ST 10	1.99	m	1.990	
				RAZEM	1.990
23	kalk. indyw. ST 10	Separator PSW LAMELA 10/100 + osadnik OS o poj. użytk. 3,5 m3 - ECOL-UNICON z montażem	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 200 - INTEGRA	szt		
d.1	1427-01 analogia ST 10	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 250 - INTEGRA	szt		
d.1	1427-02 analogia ST 10	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 300 - INTEGRA	szt		
d.1	1427-03 analogia ST 10	26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
27	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - M x 0	otw.		
d.1	0204-10 ST 2	30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów - zabezpieczenia	kpl.		
d.1	0529-01 ST 10	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów	kpl.		
d.1	0529-06 ST 10	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.		
d.1	0527-01 ST 10	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli	kpl.		
d.1	0527-06 ST 10	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Kanalizacja deszczowa - cz. 2 . CPV 45330000-9					
32	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. $((5.4*1*1.4)+(33*0.9*1.39)+(24.6*0.9*1.7))*0.8$	m ³		
d.2	0202-08 ST 3		m ³	69.185	
				RAZEM	69.185
33	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 17.3	m ³		
d.2	0307-04 ST 3		m ³	17.300	
				RAZEM	17.300
34	KNNR 1	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 2*24.6*1.7	m ²		
d.2	0313-01 ST 7		m ²	83.640	
				RAZEM	83.640
35	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $(5.4*1*0.1)+(57.6*0.9*0.1)$	m ³		
d.2	1411-02 ST 3		m ³	5.724	
				RAZEM	5.724
36	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana $(5.4*1*0.15)+(57.6*0.9*0.15)$	m ³		
d.2	1413-07 ST 10		m ³	8.586	
				RAZEM	8.586
37	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 $(1*0.6-3.14*0.1*0.1)*54+(0.9*0.45-3.14*0.08*0.08)*57.6$	m ³		
d.2	0318-03 ST 10		m ³	52.875	
				RAZEM	52.875
38	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II $(86.47-(5.72+8.58+52.87))*0.8$	m ³		
d.2	0214-04 ST 10		m ³	15.440	
				RAZEM	15.440
39	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 9.39	m ³		
d.2	0318-01 ST 10		m ³	9.390	
				RAZEM	9.390
40	KNNR 4	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 200 mm 5.4	m		
d.2	1308-03 ST 10		m	5.400	
				RAZEM	5.400
41	KNNR 4	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 160 mm 57.6	m		
d.2	1308-02 ST 10		m	57.600	
				RAZEM	57.600
42	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315 1	szt		
d.2	1322-05 ST 10		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250 1	szt		
d.2	1322-04 ST 10		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt.		
d.2	1424-02 ST 10		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - studzienka j.w. 1.99	m		
d.2	1506-08 ST 10		m	1.990	
				RAZEM	1.990
46	KNNR 4	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 160 mm 5	szt.		
d.2	0215-02 ST 10		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2	KNNR 4 0215-01 ST 10	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 160 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2	KNNR 4 1427-01 analogia ST 10	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 200 - INTERGA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2	KNNR 4 1427-01 analogia ST 10	Przejścia przez ściany komór - uszczelnienie typu "ZW" Dn 150 INTEGRA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2	KNNR 7-28 0204-10 ST 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - M x 0 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.2	KNNR 4 1322-02 ST 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2	KNNR 1 0527-01 ST 10	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2	KNNR 1 0527-06 ST 10	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 Kanalizacja deszczowa - cz. 3. CPV 45330000-9					
54 d.3	KNNR 1 0202-08 ST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. $((0.9*34.2*1.76)+(1*7*1.45)+(1*6.8*1.77)+(1*13.8*1.58))*0.8$	m ³ m ³	 78.530	
				RAZEM	78.530
55 d.3	KNNR 1 0307-04 ST 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 19.63	m ³ m ³	 19.630	
				RAZEM	19.630
56 d.3	KNNR 1 0313-01 ST 7	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 $(2*34.2*1.76)+(2*6.8*1.77)+(2*13.8*1.58)$	m ² m ²	 188.064	
				RAZEM	188.064
57 d.3	KNNR 1 0206-04 ST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 19.63	m ³ m ³	 19.630	
				RAZEM	19.630
58 d.3	KNNR 4 1411-01 ST 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(0.9*34.2*0.1)+(1*27.6*0.1)$	m ³ m ³	 5.838	
				RAZEM	5.838
59 d.3	KNNR 4 1413-07 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana $(34.2*0.9*0.15)+(27.6*1*0.15)$	m ³ m ³	 8.757	
				RAZEM	8.757
60 d.3	KNNR 1 0318-03 ST 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III $((0.9*0.4-3.14*0.08*0.08)*34.2)+((1*0.5-3.14*0.1*0.1)*27.6)$	m ³ m ³	 24.558	
				RAZEM	24.558
61 d.3	KNNR 1 0214-04 ST 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II $(98.15-(5.83+8.75+24.55))*0.8$	m ³ m ³	 47.216	
				RAZEM	47.216
62 d.3	KNNR 1 0318-01 ST 3	Zasypywanie z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 11.81	m ³ m ³	 11.810	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.810
63	KNNR 4	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03 ST 10	27.6	m	27.600	
				RAZEM	27.600
64	KNNR 4	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	1308-02 ST 10	34.2	m	34.200	
				RAZEM	34.200
65	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.3	0212-04 ST 3	1*1*0.95*7	m ³	6.650	
				RAZEM	6.650
66	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0313-05 ST 7	4*1*2.2*7	m ²	61.600	
				RAZEM	61.600
67	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.3	0206-04 ST 3	6.65	m ³	6.650	
				RAZEM	6.650
68	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160	szt		
d.3	1322-05 ST 10	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 160 mm	szt.		
d.3	0215-02 ST 10	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 4	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 160 mm	szt.		
d.3	0215-01 ST 10	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3	1424-02 ST 10	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNNR 4	Isolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - studzienka j.w.	m		
d.3	1506-08 ST 10	15.75	m	15.750	
				RAZEM	15.750
73	KNNR 4	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 200 - INTE- GRA	szt		
d.3	1427-01 analogia ST 10	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - M x 0	otw.		
d.3	0204-10 ST 2	14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
4 Kanalizacja deszczowa - cz. 4. CPV 45330000-9					
75	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.4	0202-08 ST 3	((1*25.3*1.69)+(1*37.2*1.81)+(0.9*17.8*1.79))*0.8	m ³	111.012	
				RAZEM	111.012
76	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.4	0307-04 ST 3	27.75	m ³	27.750	
				RAZEM	27.750
77	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.4	0212-04 ST 3	2.5*2.5*3.53	m ³	22.063	
				RAZEM	22.063

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.4	KNNR 1 0313-01 ST 7	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 $(2*25.3*1.69)+(2*37.2*1.81)+(2*17.8*1.79)$	m ² m ²	 283.902	
				RAZEM	283.902
79 d.4	KNNR 1 0313-05 ST 7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 4*3.53	m ² m ²	 14.120	
				RAZEM	14.120
80 d.4	KNNR 1 0206-04 ST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 49.81	m ³ m ³	 49.810	
				RAZEM	49.810
81 d.4	KNNR 4 1411-01 ST 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(0.9*17.8*0.1)+(1*62.5*0.1)$	m ³ m ³	 7.852	
				RAZEM	7.852
82 d.4	KNNR 4 1411-06 ST 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm $(0.9*17.8*0.15)+(1*62.4*0.15)$	m ³ m ³	 11.763	
				RAZEM	11.763
83 d.4	KNNR 1 0318-03 ST 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III $((0.9*0.45-3.14*0.08*0.08)*17.8)+((1*0.5-3.14*0.1*0.1)*62.5)$	m ³ m ³	 36.139	
				RAZEM	36.139
84 d.4	KNNR 1 0214-04 ST 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 83.01*0.8	m ³ m ³	 66.408	
				RAZEM	66.408
85 d.4	KNNR 1 0318-01 ST 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 16.61	m ³ m ³	 16.610	
				RAZEM	16.610
86 d.4	KNNR 4 1322-03 ST 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.4	KNNR 4 1308-04 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 250 mm 25.3	m m	 25.300	
				RAZEM	25.300
88 d.4	KNNR 4 1308-03 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 200 mm 37.2	m m	 37.200	
				RAZEM	37.200
89 d.4	KNNR 4 1308-02 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 160 mm 17.8	m m	 17.800	
				RAZEM	17.800
90 d.4	KNNR 4 1413-03 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.4	KNNR 4 1413-04 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
92 d.4	KNNR 4 0215-02 ST 10	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 160 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4	KNNR 4 0215-01 ST 10	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.4	KNNR 4 1427-02 ana- logia ST 10	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 250 - INTEGRA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.4	KNNR 4 1427-01 ana- logia ST 10	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 200 - INTEGRA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.4	KNNR 4 1427-01 ana- logia ST 10	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 150 - INTEGRA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.4	KNR 7-28 0204-10 ST 2 7	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - M x 0	otw.		
			otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
5 Kanalizacja deszczowa - cz. 5 CPV 45330000-9					
98 d.5	KNNR 1 0202-08 ST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $((1*15*1.87)+(1*52.5*1.91))*0.8$	m ³		
			m ³	102.660	
				RAZEM	102.660
99 d.5	KNNR 1 0307-04 ST 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 25.66	m ³		
			m ³	25.660	
				RAZEM	25.660
100 d.5	KNNR 1 0212-04 ST 3	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $(2.5*2.5*5.62)+(1*1*10.38)$	m ³		
			m ³	45.505	
				RAZEM	45.505
101 d.5	KNNR 1 0313-01 ST 7	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 $(2*15*1.87)+(2*52.5*1.91)$	m ²		
			m ²	256.650	
				RAZEM	256.650
102 d.5	KNNR 1 0313-05 ST 7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV $(4*2.5*5.62)+(4*1*10.38)$	m ²		
			m ²	97.720	
				RAZEM	97.720
103 d.5	KNNR 4 1411-01 ST 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 67.5*1*0.1	m ³		
			m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
104 d.5	KNNR 4 1413-07 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 67.5*1*0.15	m ³		
			m ³	10.125	
				RAZEM	10.125
105 d.5	KNNR 1 0318-03 ST 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III $((1*0.55-3.14*0.125*0.125)*15)+((1*0.5-3.14*0.1*0.1)*52.5)$	m ³		
			m ³	32.116	
				RAZEM	32.116
106 d.5	KNNR 1 0214-04 ST 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II $(128.32-(6.75+10.12+32.1))*0.8$	m ³		
			m ³	63.480	
				RAZEM	63.480
107 d.5	KNNR 1 0318-01 ST 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 15.87	m ³		
			m ³	15.870	
				RAZEM	15.870
108 d.5	KNNR 1 0214-01 ST 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 9.64	m ³		
			m ³	9.640	
				RAZEM	9.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 4 d.5 1308-04 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 250 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
110	KNNR 4 d.5 1308-03 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 200 mm	m		
		52.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
111	KNNR 4 d.5 1413-03 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 4 d.5 1413-04 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
113	KNNR 4 d.5 1413-08 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3.14*0.8*0.8*0.2*3	m ³	1.206	
				RAZEM	1.206
114	KNNR 4 d.5 1424-02 ST 10	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR 4 d.5 1506-08 ST 10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa- studzienka j.w.	m		
		10.38	m	10.380	
				RAZEM	10.380
116	KNNR 4 d.5 1427-02 analogia ST 10	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 250 - INTEGRA	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNNR 4 d.5 1427-01 analogia ST 10	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 200	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR 7-28 d.5 0204-10 ST 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - M x 0	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
119	KNNR 1 d.5 0527-01 ST 10	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 1 d.5 0527-06 ST 10	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 Kanalizacja deszczowa - cz. 6. CPV 45330000-9					
121	KNNR 1 d.6 0202-08 ST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ((1*6.2*1.4)+(1*26.1*1.45)+(1*11.2*2.62)+(1*24*2.77)+(1*137.5*3.19)+(1*11.3*2.02)+(1*2.1*2.47)+(1*17.2*1.94)+(1*22.9*1.7))*0.8	m ³ m ³	545.028	
				RAZEM	545.028
122	KNR 2-18 d.6 0401-01 ST 10	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 400 mm w gruntach kat. I- II	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
123	KNNR 1 d.6 0307-04 ST 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		136.25	m ³	136.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	136.250
124	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.6	1411-01 ST 3	1*258.5*0.1	m ³	25.850	
				RAZEM	25.850
125	KNNR 1	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	m ²		
d.6	0313-01 ST 7	(2*6.2*1.4)+(2*26.1*1.45)+(2*5.3*2.62)+(2*24*2.77)+(2*137.5*3.19)+(2*11.3*2.02)+(2*2.1*2.47)+(2*17.2*1.94)+(2*22.9*1.7)	m ²	1 331.654	
				RAZEM	1 331.654
126	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.6	0212-04 ST 3	(2.5*2.5*41.96)+(1*1*16.31)	m ³	278.560	
				RAZEM	278.560
127	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.6	0313-05 ST 7	(4*2.5*41.96)+(4*1*16.31)	m ²	484.840	
				RAZEM	484.840
128	KNNR 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.6	0318-03 ST 3	((1*0.615-3.14*0.157*0.157)*173)+((1*0.5-3.14*0.1*0.1)*79.6)	m ³	130.306	
				RAZEM	130.306
129	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.6	0214-04 ST 3	(681.25-(25.85+130.3))*0.8	m ³	420.080	
				RAZEM	420.080
130	KNNR 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.6	0318-01 ST 3	105.02	m ³	105.020	
				RAZEM	105.020
131	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.6	0214-01 ST 3	178.24	m ³	178.240	
				RAZEM	178.240
132	KNNR 4	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 315 mm	m		
d.6	1308-05 ST 10	194.9	m	194.900	
				RAZEM	194.900
133	KNNR 4	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x11,9 mm	m		
d.6	1308-03 ST 10	26.1	m	26.100	
				RAZEM	26.100
134	KNNR 4	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 200 mm	m		
d.6	1308-03 ST 10	53.5	m	53.500	
				RAZEM	53.500
135	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.6	1413-03 ST 10	10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
136	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.6	1413-04 ST 10	-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
137	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.6	1413-04 ST 10	8	[0.5 m] stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
138	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.6	1413-08 ST 10	3.14*0.8*0.8*0.2*10	m ³	4.019	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.019
139	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.6	1424-02 ST 10	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
140	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - studzienka j.w.	m		
d.6	1506-08 ST 10	16.31	m	16.310	
				RAZEM	16.310
141	kalk. indyw. ST 10	Przepompownia ścieków z kręgów żelbetowych B45 + 2 szt. pomp MS1-44Z o mocy 4,0 kW z armaturą ze stali kwasoodpornej, układem sterowania typu RZS, z obudową wykonaną z tworzywa poliestrowego, z montażem wewnętrznym, uruchomieniem i autoryzacją . (METALCHEM)	stud.		
d.6		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	kalk. indyw. ST 10	Separator PSW LAMELA 10/100 + osadnik OS o poj. Użytk. 3,5 m3 - ECOL - UNOCON	szt		
d.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 300 - INTEGRA	szt		
d.6	1427-03 analogia ST 10	22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
144	KNNR 4	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW" Dn 200 - INTEGRA	szt		
d.6	1427-01 analogia ST 10	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
145	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - M x 0	otw.		
d.6	0204-10 ST 2	40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
146	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli w rurze Arota fi 110 l=3	kpl.		
d.6	0527-01 ST 10	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7 kanalizacja deszczowa - cz. 7. CPV 45330000-9					
147	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.7	0202-08 ST 3	((17.9*1*2.58)+(23.5*1*2.15)+(32.9*1*1.6)+(56.6*1*1.54)+(53.8*1*1.59)+(52.3*1*2.62)+(10.9*1*2.03)+(8.6*1*2.01))*0.8	m ³	398.794	
				RAZEM	398.794
148	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.7	0307-04 ST 3	99.7	m ³	99.700	
				RAZEM	99.700
149	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.7	0212-04 ST 3	(1*1*18.02)+(2.5*2.5*2.71)	m ³	34.958	
				RAZEM	34.958
150	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.7	0313-05 ST 7	(2*17.9*2.58)+(2*23.5*2.15)+(2*32.9*1.6)+(2*56.6*1.54)+(2*53.8*1.59)+(2*52.3*2.62)+(2*10.9*2.03)+(2*8.6*2.01)	m ²	996.984	
				RAZEM	996.984
151	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.7	0313-05 ST 7	(4*1*18.02)+(4*2.5*2.71)	m ²	99.180	
				RAZEM	99.180
152	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.7	1411-01 ST 3	257.6*1*0.1	m ³	25.760	
				RAZEM	25.760
153	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	m ³		
d.7	0318-03 ST 3	(1*0.5-3.14*0.1*0.1)*257.6	m ³	120.711	
				RAZEM	120.711

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.7	KNNR 1 0214-04 ST 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (498.46-(25.76+120.71))*0.8	m ³ m ³	 281.592	 281.592
				RAZEM	281.592
155 d.7	KNNR 1 0318-01 ST 10	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 70.4	m ³ m ³	 70.400	 70.400
				RAZEM	70.400
156 d.7	KNNR 1 0214-01 ST 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 26	m ³ m ³	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
157 d.7	KNNR 4 1308-04 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 250 mm 17.9	m m	 17.900	 17.900
				RAZEM	17.900
158 d.7	KNNR 4 1308-03 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 200 mm 239.7	m m	 239.700	 239.700
				RAZEM	239.700
159 d.7	KNNR 4 1413-03 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
160 d.7	KNNR 4 1417-01 analogia ST 10	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" Tegra 600 z kinetą ślepą, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym D400 z zamkiem (zabezpieczenie przed kradzieżą) - R, S, pospółka x 2 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
161 d.7	KNNR 4 1427-01 analogia ST 10	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 200 - INTEGRA 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
162 d.7	KNNR 4 1427-02 analogia ST 10	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 250 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
163 d.7	KNNR 7-28 0204-10 ST 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - M x 0 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
164 d.7	KNNR 1 0527-01 ST 10	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli Arota fi 110 l=3,0 15	kpl. kpl.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
8 Kanalizacja deszczowa - cz. 8. CPV 45330000-9					
165 d.8	KNNR 1 0202-08 ST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (1*76.9*1.67)*0.8	m ³ m ³	 102.738	 102.738
				RAZEM	102.738
166 d.8	KNNR 1 0307-04 ST 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 25.69	m ³ m ³	 25.690	 25.690
				RAZEM	25.690
167 d.8	KNNR 1 0212-04 ST 3	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2.5*2.5*7.09	m ³ m ³	 44.313	 44.313
				RAZEM	44.313
168 d.8	KNNR 1 0313-01 ST 7	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 2*76.9*1.67	m ² m ²	 256.846	 256.846
				RAZEM	256.846

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.8	KNNR 1 0313-05 ST 7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 4*2.5*7.09	m ² m ²	 70.900	
				RAZEM	70.900
170 d.8	KNNR 4 1411-01 ST 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 76.9*1*0.1	m ³ m ³	 7.690	
				RAZEM	7.690
171 d.8	KNNR 1 0318-03 ST 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (1*0.5-3.14*0.1*0.1)*76.9	m ³ m ³	 36.035	
				RAZEM	36.035
172 d.8	KNNR 1 0214-04 ST 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (128.42-(7.69+36.03))*0.8	m ³ m ³	 67.760	
				RAZEM	67.760
173 d.8	KNNR 1 0318-01 ST 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 16.94	m ³ m ³	 16.940	
				RAZEM	16.940
174 d.8	KNNR 1 0214-01 ST 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
175 d.8	KNNR 4 1308-03 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 200 mm 76.9	m m	 76.900	
				RAZEM	76.900
176 d.8	KNNR 4 1413-03 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.8	KNNR 4 1413-04 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	
				RAZEM	-9.000
178 d.8	KNNR 4 1413-08 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*0.8*0.8*0.2*4	m ³ m ³	 1.608	
				RAZEM	1.608
179 d.8	KNNR 4 1427-01 analogia ST 10	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW ' Dn 200 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
180 d.8	KNR 7-28 0204-10 ST 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - M x 0 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
181 d.8	KNNR 1 0527-01 ST 10	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli rurą Arota fi 110 l=3,0 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 Kanalizacja deszczowa - cz. 9 . CPV 45330000-9					
182 d.9	KNNR 1 0202-08 ST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. ((1*46*2.02)+(1*61.2*1.74)+(1*171.9*2.11))*0.8	m ³ m ³	 449.694	
				RAZEM	449.694
183 d.9	KNNR 1 0307-04 ST 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 112.42	m ³ m ³	 112.420	
				RAZEM	112.420
184 d.9	KNNR 1 0212-04 ST 3	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 200.03	m ³ m ³	 200.030	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.030
185	KNNR 1 0313-01 ST 7	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 (2*46*2.02)+(2*61.2*1.74)+(2*171.9*2.11)	m ²		
			m ²	1 124.234	
				RAZEM	1 124.234
186	KNNR 1 0313-05 ST 7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 380.3	m ²		
			m ²	380.300	
				RAZEM	380.300
187	KNNR 4 1411-01 ST 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1*0.1*279.1	m ³		
			m ³	27.910	
				RAZEM	27.910
188	KNNR 4 1413-07 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 1*0.15*279.1	m ³		
			m ³	41.865	
				RAZEM	41.865
189	KNNR 1 0318-03 ST 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((1*0.55-3.14*0.125*0.125)*145.1)+((1*0.5-3.14*0.1*0.1)*134)	m ³		
			m ³	135.478	
				RAZEM	135.478
190	KNNR 1 0214-04 ST 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (562.1-(27.1+41.86+135.47))*0.8	m ³		
			m ³	286.136	
				RAZEM	286.136
191	KNNR 1 0318-01 ST 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 71.54	m ³		
			m ³	71.540	
				RAZEM	71.540
192	KNNR 1 0214-01 ST 3	Zасыpanie wykopów jamistych .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 119	m ³		
			m ³	119.000	
				RAZEM	119.000
193	KNNR 4 1308-04 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 250 mm 145.1	m		
			m	145.100	
				RAZEM	145.100
194	KNNR 4 1308-03 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR) o śr. zewn. 200 mm 134	m		
			m	134.000	
				RAZEM	134.000
195	KNNR 4 1413-03 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud.		
			stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
196	KNNR 4 1413-04 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -23	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-23.000	
				RAZEM	-23.000
197	KNNR 4 1413-04 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNNR 4 1413-08 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*0.8*0.8*0.2*13	m ³		
			m ³	5.225	
				RAZEM	5.225
199	KNNR 4 1417-01 analogia ST 10	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" Tegra 600 mm z kinetą ślepą wys. 715 mm , pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym D400 z zamkiem (zabezpieczenie przed kradzieżą) - R, S, pospółka x 2 2	szt		
			szt	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
200	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.9	1424-02 ST 10	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
201	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepi- kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - studzienka j.w.	m		
d.9	1506-08 ST 10	14.65	m	14.650	
				RAZEM	14.650
202	KNNR 4	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 200 - INTEGRA	szt		
d.9	1427-01 ana- logia ST 10	34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
203	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - M x 0	otw.		
d.9	0204-10 ST 2	34	otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
204	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli rurą Arota fi 110 l=3,0	kpl.		
d.9	0527-01 ST 10	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
205	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli rurą Arota fi 160	kpl.		
d.9	0527-01 ST 10	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 Kanalizacja deszczowa - cz. 10 . CPV 45330000-9					
206	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.10	0202-08 ST 3	((49*1*1.45)+(5*1*2.11))*0.8	m ³	65.280	
				RAZEM	65.280
207	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.10	0307-04 ST 3	16.32	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
208	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.10	0212-04 ST 3	(1*1*8.75)+(2.5*2.5*3.12)	m ³	28.250	
				RAZEM	28.250
209	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.10	0313-05 ST 7	4*1*8.75	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
210	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.10	0313-01 ST 7	2*5*2.11	m ²	21.100	
				RAZEM	21.100
211	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
d.10	0206-04 ST 3	43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
212	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.10	1411-01 ST 3	54*1*0.1	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
213	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	m ³		
d.10	0318-03 ST 3	(1*0.5-3.14*0.1*0.1)*54	m ³	25.304	
				RAZEM	25.304
214	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.10	0214-04 ST 3	(81.6-(5.4+25.3))*0.8	m ³	40.720	
				RAZEM	40.720
215	KNNR 1	Zасыpywanie z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.10	0318-01 ST 3	10.18	m ³	10.180	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.180
216 d.10	KNNR 1 0214-01 ST 3	Zasypanie wykopów jamistych .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (28.25-3.14*.7*.7*3.12)-1.9	m³ m³	21.550	
				RAZEM	21.550
217 d.10	KNNR 4 1308-03 ST 10	Kanały z rur PVC kl. S (SDR34) o śr. zewn. 200 mm	m m	54.000	
		54		RAZEM	54.000
218 d.10	KNNR 4 1424-02 ST 10	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt. szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
219 d.10	KNNR 4 1506-08 ST 10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - studzienka j.w.	m m	8.750	
		8.75		RAZEM	8.750
220 d.10	KNNR 1 0527-01 ST 10	Montaż konstrukcji podwieszów kabli rurą Arota fi 110 l=3,0	kpl. kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
221 d.10	KNNR 4 1413-08 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³ m³	0.804	
		3.14*0.8*0.8*0.2*2		RAZEM	0.804
11 Kanalizacja deszczowa - cz. 11. CPV 45330000-9					
222 d.11	KNNR 1 0307-04 ST 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1*5.3*0.5)+(0.9*4.2*0.5)	m³ m³	4.540	
				RAZEM	4.540
223 d.11	KNNR 1 0307-04 ST 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.5*2.5*0.63	m³ m³	3.938	
				RAZEM	3.938
224 d.11	KNNR 4 1411-01 ST 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (1*5.3*0.1)+(0.9*4.2*0.1)	m³ m³	0.908	
				RAZEM	0.908
225 d.11	KNNR 1 0318-03 ST 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ((0.9*0.45-3.14*0.08*0.08)*4.2)+((1*0.5-3.14*0.1*0.1)*5.3)	m³ m³	4.100	
				RAZEM	4.100
226 d.11	KNNR 4 1308-03 ST 10	Kanały z rur AWADUKT PP SN 20	m m	5.300	
		5.3		RAZEM	5.300
227 d.11	KNNR 4 1308-02 ST 10	Kanały z rur AWADUKT PP SN 16	m m	4.200	
		4.2		RAZEM	4.200
228 d.11	KNNR 4 1424-02 ST 10	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
229 d.11	KNNR 4 1506-08 ST 10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 800 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - studzienka j.w.	m m	2.570	
		2.57		RAZEM	2.570
230 d.11	KNNR 4 1413-03 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud. stud.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231 d.11	KNNR 4 1413-04 ST 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
232 d.11	KNNR 4 1427-01 ana- logia ST 10	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW" Dn 200 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
233 d.11	KNNR 4 1427-01 ana- logia ST 10	Przejście przez ściany komór - uszczelnienie typu " ZW " Dn 150 - INTEGRA 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
234 d.11	KNR 7-28 0204-10 ST 2 5	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm - M x 0 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
235 d.11	KNNR 1 0527-01 ST 10	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli rurą Arota fi 110 l=3,0 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Odwodnienie boiska i bieżni - CPV 45330000-9					
236 d.12	kalk. indyw. ST 10	Dostawa i montaż kompletnego systemu odwodnienia korytkami RECYFIX STANDARD 100 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11 570.3835		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	4.6040		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	69.5899		
3.	cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt	41 449.2000		
4.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.2590		
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.0310		
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.3075		
7.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	6.9083		
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.5400		
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	432.0000		
10.	folia aluminiowa	kg	6.7600		
11.	kineta studzienki z PE ślepa wys. 715 mm Tegra 600 z uszczelką	szt	12.0000		
12.	klamry ciesielskie	kg	570.5284		
13.	kolano 160	szt	2.0000		
14.	konstrukcja podwieszę l=4,0 m	kpl	1.0000		
15.	koryto drewniane	szt	10.8000		
16.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m ³	1.1300		
17.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	161.0000		
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	49.0714		
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	14.1000		
20.	osadniki deszczowe żeliwne o śr. 160 mm	szt	13.0000		
21.	pale szalunkowe stalowe	kg	3 199.6057		
22.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.7400		
23.	Piasek zwykły	m ³	1 083.4058		
24.	pierścienie odciążające PO-30-1000/650	szt	37.0000		
25.	pierścienie odciążające żelbetowe fi 126 cm	szt	47.0000		
26.	pierścień odciążający żelbetowy Tegra 600	szt	12.0000		
27.	podstawa zbiornika DG-40-500/800	szt	37.0000		
28.	pokrywa PPO-30-1000/500	szt	37.0000		
29.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	47.0000		
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	60.5955		
31.	przepompownia wód deszczowych z armaturą METALCHEM	kpl	1.0000		
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania ABIZOL R	kg	591.8742		
33.	roztwór asfaltowy do izolacji ABIZOL P	kg	1 307.2903		
34.	rura Arota fi 110	m	43.0000		
35.	rura Arota fi 160	m	2.0000		
36.	rury AWADUKT PP SN 16 REHAU	m	4.2840		
37.	rury AWADUKT PP SN 20 REHAU	m	5.4060		
38.	rury deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt	13.0000		
39.	rury PE kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200x11,9 mm	m	26.6220		
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm (SDR34) WAVIN	m	111.7920		
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm (SDR34) WAVIN	m	701.0460		
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm (SDR34) WAVIN	m	239.9040		
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm (SDR34) WAVIN	m	392.8020		
44.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nom. 400 mm	m	18.4000		
45.	separator PSW LAMELA 10/100 + osadnik o poj. użytk. 3,5 m3 z montażem	szt	2.0000		
46.	stopnie wjazdowe żeliwne	szt	250.2000		
47.	system odwodnienia korytkami RYCYFIX STANDARD 100 z montażem	kpl	1.0000		
48.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	3.6400		
49.	trójnik 200/160	szt	4.0000		
50.	trójnik 250	szt	1.0000		
51.	trójnik 315	szt	1.0000		
52.	trójnik 315/160	szt	8.0000		
53.	trzon studzienki rura karbowana Tegra 600	m	11.7453		
54.	uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt	13.0000		
55.	uszczelka do rury karbowanej Tegra 600	szt	12.0000		
56.	uszczelnienie typu " ZW " Dn 150	szt.	8.0000		
57.	uszczelnienie typu " ZW " Dn 200	szt.	92.0000		
58.	uszczelnienie typu " ZW " Dn 250	szt.	10.0000		
59.	uszczelnienie typu " ZW " Dn 300	szt.	48.0000		
60.	właz kanałowy typu ciężkiego D400 z zabezpieczeniem na dwa rygle z wkładką wygłuszającą i zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt	47.0000		
61.	właz kanałowy typu ciężkiego D400 z zamkiem (zabezpieczenie przed kradzieżą) do Tegra 600	szt	12.0000		
62.	wpusty uliczne żeliwne typ ciężki C250 z zawiasem (zabezpieczenie przed kradzieżą)	szt	37.0000		
63.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.0800		
64.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednolinkowy 200 t	m-g	41.1200		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	145.5128		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	41.1200		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16.2800		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	464.4552		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	273.9240		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.8000		
8.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	41.1200		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	41.5164		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	102.4610		
11.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	41.1200		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	108.0423		
13.	żuraw samochodowy	m-g	145.0400		
14.	żuraw samochodowy 5-7 t	m-g	41.9200		
15.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	6.0084		
				RAZEM	

Słownie: