

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, ULICA WIENIAWSKA 14
INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Barcz
DATA OPRACOWANIA : 06.2008 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne						
1	KNR 2-31 d.1 0815-02 analogia	S. 5.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			2.0	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
2	KNR 2-31 d.1 0502-06 analogia	j.w.	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
			2.0	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
3	KNR 2-01 d.1 0317-05	j.w.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
			4.5*1.0*1.8	m ³	8.100	
					RAZEM	8.100
4	KNR 2-01 d.1 0221-02	j.w.	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			3.0*3.5*2.6*0.8	m ³	21.840	
					RAZEM	21.840
5	KNR-W 2- d.1 01 0305-02 analogia	j.w.	Ręczne wykopy obiektowe o ścianach pionowych - grunt kat. III	m ³		
			3.0*3.5*2.6*0.2	m ³	5.460	
					RAZEM	5.460
6	KNR 2-01 d.1 0322-02	j.w.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			4.5*1.0*1.8*2 + 2.6*2	m ²	21.400	
					RAZEM	21.400
7	KNR 2-01 d.1 0322-08	j.w.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
			(2.5 + 2.0)*2.6	m ²	11.700	
					RAZEM	11.700
8	KNR 2-01 d.1 0320-05	j.w.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
			27.3 - [3.14*1.5*1.5*0.24*2.6 + (1.1+1.0)*3.14*0.25*0.25*0.25]	m ³	22.788	
					RAZEM	22.788
9	KNR 2-01 d.1 0212-01 0214-04	j.w.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 10 km	m ³		
			27.3 - 22.788	m ³	4.512	
					RAZEM	4.512
10	KNR 2-01 d.1 0505-01	j.w.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			3.0	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
2 Roboty montażowe						
11	KNR 2-31 d.2 0606-02 analogia	S. 5.2	Korytka z polimerobetonu do odwodnienia liniowego, o wysokości h = 22,5 cm, o długości 1,0 m	m		
			- korytka Meadrain V 1015, l = 1,0 m - 26 szt. - korytka Meadrain V 1015.0/A z króćcem HDPE dn 100mm, l = 1,0 m - 4 szt. - ruszt kratowy TOP 1000 standard B 125, l = 1,0 m - 30 szt. - ścianka zamykająca V 1000 SE - 4 szt. - masa uszczelniająca SABA MBT, 450 ml - 4 szt. - wytrawiacz SABA H 17, 1000 ml - 1 szt.	m	30.000	
			30			
					RAZEM	30.000
12	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0303-04 analogia	j.w.	Rurociągi polietylenowe Wavin HDPE kanalizacyjne o śr. 160 x 6,2 mm o poł. zgrzewanych powieszane pod stropem garażu	m		
			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000
13	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0303-05 analogia	j.w.	Rurociągi polietylenowe Wavin HDPE kanalizacyjne o śr. 200 x 7,7 mm o poł. zgrzewanych podwieszane pod stropem garażu	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
14	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0303-06 analogia	S. 5.2	Rurociągi polietylenowe Wavin HDPE kanalizacyjne o śr. 250 x 9,6 mm o poł. zgrzewanych podwieszane pod stropem garażu i stropem w wentylatorni	m		
			31.0	m	31.000	
					RAZEM	31.000
15	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0302-04 analogia	j.w.	Rurociągi polietylenowe Wavin HDPE kanalizacyjne o śr. 250 x 9,6 mm o poł. zgrzewanych do zabetonowania	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0303-07 analogia	j.w.	Rurociągi polietylenowe Wavin HDPE kanalizacyjne o śr. 315 x 12,1 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			1.0	m	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0302-05 analogia	j.w.	Rurociągi polietylenowe Wavin HDPE kanalizacyjne o śr. 315 x 12,1 mm o poł. zgrzewanych do zabetonowania	m		
			0.7	m	0.700	
					RAZEM	0.700
18	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0304-04 analogia	j.w.	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. 160 x 6,2 mm o poł. zgrzewanych - trójnik 160/160 - 2 szt. - kolano 45/160 - 5 szt. - kolano 30-90/160 - 4 szt. - zaślepka-rewizja 160 - 2 szt.	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
19	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0304-05 analogia	j.w.	Kształtki polietylenowe Wavin HDPE kanalizacyjne o śr. 200 x 7,7 mm o poł. zgrzewanych - trójnik 200/160 - 2 szt. - redukcja ekscentryczna 200/160 - 1 szt. - tuleja pierścieniowa 200 - 1 szt.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0304-06 analogia	j.w.	Kształtki polietylenowe Wavin HDPE kanalizacyjne o śr. 250 x 9,6 mm o poł. zgrzewanych - trójnik 250/160 - 1 szt. - kolano 90/250 - 6 szt. - redukcja ekscentryczna 250/200 - 1 szt. - tuleja pierścieniowa 250 - 7 szt.	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
21	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0304-07 analogia	j.w.	Kształtki polietylenowe Wavin HDPE kanalizacyjne o śr. 315 x 12,1 mm o poł. zgrzewanych - trójnik 315/315 - 1 szt. - trójnik 315/250 - 1 szt. - redukcja ekscentryczna 315/200 - 1 szt. - zaślepka-rewizja 315 - 1 szt.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
22	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0305-04 analogia	j.w.	Czyszczaki polietylenowe Wavin HDPE proste o śr. 200 x 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0309-04 analogia	j.w.	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Wavin z uszczelką HDPE o śr zewn. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
24	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0309-05 analogia	S. 5.2	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Wavin z uszczelką i tuleją pierścieniową, HDPE o śr zewn. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0309-06 analogia	j.w.	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Wavin z uszczelką i tuleją pierścieniową, HDPE o śr zewn. 250 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0312-04 analogia	j.w.	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Wavin HDPE dla rur o śr 160/110 mm - redukcyjna	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
27	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0312-06 analogia	j.w.	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Wavin Solo HD-PE dla rur o śr zewn. 250 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
28	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0315-04 analogia	j.w.	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych Wavin HDPE o śr zewn. 160 mm - wkładka stalowa - 2 szt.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0315-05 analogia	j.w.	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych Wavin HDPE o śr zewn. 200 mm - tuleja pierścieniowa 200 - 1 szt.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0315-06 analogia	j.w.	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych Wavin HDPE o śr zewn. 250 mm - tuleja pierścieniowa 250 - 7 szt.	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
31	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0315-06 analogia	j.w.	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych Wavin HDPE o śr zewn. 250 mm - z odciągami bocznymi - 2 szt.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0315-06 analogia	j.w.	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych Wavin HDPE o śr zewn. 250 mm - z odciągami zwykłymi - 1 szt.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0315-04 analogia	j.w.	Punkty przesuwne na rurociągach polietylenowych Wavin HDPE o śr zewn. 160 mm - odległość od stropu do przewodu: - 350 mm - 1 szt. - 400 mm - 2 szt. - 450 mm - 1 szt.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
34	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0315-05 analogia	j.w.	Punkty przesuwne na rurociągach polietylenowych Wavin HDPE o śr zewn. 200 mm - odległość od stropu do przewodu: - 400 mm - 2 szt. - 450 mm - 1 szt.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0315-06 analogia	S. 5.2	Punkty przesuwne na rurociągach polietylenowych Wavin HDPE o śr zewn. 250 mm - odległość od stropu do przewodu: - 500 mm - 2 szt. - 550 mm - 1 szt. - 700 mm - 1 szt. - 750 mm - 1 szt. - 800 mm - 1 szt. - 850 mm - 1 szt. - 900 mm - 1 szt. - 950 mm - 1 szt. - 1000 mm - 2 szt. - 1050 mm - 1 szt. - 1100 mm - 1 szt. 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	j.w.	Przejścia szczelne - kołnierz uszczelniający Integra Dn 300 dla rur o śr zewn. 315 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	j.w.	Przejścia szczelne - kołnierz uszczelniający Integra Dn 250 dla rur o śr zewn. 250 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNR 2-18 d.2 0502-02 analogia	j.w.	Podłoża o grubości 20 cm - piasek stabilizowany cementem - pod studzienkę osadnikową 3.14*1.8*1.8*0.24	m ²		
				m ²	2.442	
					RAZEM	2.442
39	KNR 2-18 d.2 0613-03 analogia	j.w.	Studnia osadnikowa - zbiornik żelbetowy okrągły Dw=1200 mm, z betonu B45, klasa wodoszczelności W8, wysokość zewnętrzna h= 2090 mm w gotowym wykopie, - płyta przykrywająca okrągła Dz=1500 mm z otworem o śr. 600 mm, grubość płyty p=200 mm, klasa C - 1 szt. - wiąz kanałowy klasa B125, h=125 mm, z wentylacją i z podwójną blokadą - 1 szt. - stopnie kanałowe żeliwne przykręcane śrubami M10 - 6 szt. 1	stud.		
				stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNR 4-02 d.2 0230-03 analogia	j.w.	Demontaż rurociągu HDPE kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wy- kopie 5.0	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
41	KNR-W 2- d.2 18 0809-04 analogia	j.w.	Przylącze kanalizacyjne z rur HDPE o śr. 315 x 12,1 mm 5.0	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
42	KNR 4-01 d.2 0209-02 analogia	j.w.	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm 3.14*0.25*(0.343*0.343 + 0.408*0.408)*2	m ²		
				m ²	0.446	
					RAZEM	0.446
43	KNR 4-01 d.2 0206-02 analogia	j.w.	Zabetonowanie otworów w ścianach, przy głębok. ponad 10 cm, beton B20 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
44	KNR-W 4- d.2 01 0214-04 analogia	j.w.	Przygotowanie masy betonowej - beton kl. B20 0.446*(0.15*3 + 0.5)	m ³		
				m ³	0.424	
					RAZEM	0.424
45	KNR 2-18 d.2 0804-04	j.w.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
46	KNR 2-18 d.2 0804-03	S. 5.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
			33.0	m	33.000	
					RAZEM	33.000
47	KNR 2-18 d.2 0804-02	j.w.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
48	KNR 2-18 d.2 0804-01	j.w.	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000