
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana funkcji dworca kolejowego Będzin Miasto na administracyjno - handlową wraz z pełną modernizacją budynku
ADRES INWESTYCJI : 42-500 Będzin, ul. Małachowskiego
INWESTOR : Gmina Będzin
ADRES INWESTORA : 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 20
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne i zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Pietrzak
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja wod. - kan.					
1 45231300-8 ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.					
1	KNNR 1 d.1 0305-02 S.T. 5.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykopy kontrolne	m ³		
		10.00	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 1 d.1 0214-02 S.T. 5.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		10.00	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 1 d.1 0210-03 S.T. 5.	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 Krotność = 0.7	m ³		
		112.46	m ³	112.460	
				RAZEM	112.460
4	KNNR 1 d.1 0307-04 S.T. 5.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Krotność = 0.3	m ³		
		112.46	m ³	112.460	
				RAZEM	112.460
5	KNNR 1 d.1 0313-02 S.T. 5.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 6 d.1 0701-02 S.T. 5.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 2.5 m - przez analogię ustawienie kładek dla pieszych	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 6 d.1 0703-01 S.T. 5.	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - p/a rozciągnięcie taśmy ochronnej - R-0,08	m		
		270.00	m	270.000	
				RAZEM	270.000
8	KNNR 4 d.1 1411-03 S.T. 5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 30 cm	m ³		
		14.13	m ³	14.130	
				RAZEM	14.130
9	KNNR 4 d.1 1411-04 S.T. 5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - przez analogię zasypka rur 30 cm	m ³		
		23.55	m ³	23.550	
				RAZEM	23.550
10	KNNR 1 d.1 0214-02 S.T. 5.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.7	m ³		
		71.65	m ³	71.650	
				RAZEM	71.650
11	KNNR 1 d.1 0318-03 S.T. 5.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III Krotność = 0.3	m ³		
		71.65	m ³	71.650	
				RAZEM	71.650
12	KNR 2-01 d.1 0236-02 S.T. 5.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - przez analogię zagęszczanie ziemi w wykopach	m ³		
		71.65	m ³	71.650	
				RAZEM	71.650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1 0501-01 S.T. 5.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		399.00	m ²	399.000	
				RAZEM	399.000
14	KNR 2-01 d.1 0211-07 S.T. 5.	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku na podsypkę	m ³		
		37.68	m ³	37.680	
				RAZEM	37.680
15	KNR 2-01 d.1 0214-01 S.T. 5.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 20	m ³		
		37.68	m ³	37.680	
				RAZEM	37.680
16	KNR 4-01 d.1 0108-06 S.T. 5.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		40.81	m ³	40.810	
				RAZEM	40.810
17	KNR 4-01 d.1 0108-08 S.T. 5.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m ³		
		40.81	m ³	40.810	
				RAZEM	40.810
18	Kalkulacja indywidualna d.1 S.T. 5.	Utylizacja gruzu i ziemi	m ³		
		40.81	m ³	40.810	
				RAZEM	40.810
19	KNNR 4 d.1 1308-03 S.T. 5.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 4 d.1 1308-02 S.T. 5.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		93.00	m	93.000	
				RAZEM	93.000
21	KNNR 4 d.1 1413-01 S.T. 5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2.00	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 1413-02 S.T. 5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4.00	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
23	KNNR 4 d.1 1421-02 S.T. 5.	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150/600 mm - p/a płyta denna	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 1417-02 S.T. 5.	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1 1424-02 S.T. 5.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1 0214-01 S.T. 5.	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
27	KNNR 4 d.1 0214-01 S.T. 5.	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - p/a DN110	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
28	KNNR 4 d.1 0222-03 S.T. 5.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.1 0222-02 S.T. 5.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 1022-05 S.T. 5.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - p/a przejście szczelne	szt		
		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 4 d.1 1022-04 S.T. 5.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - p/a przejście szczelne	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.1 1022-05 S.T. 5.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - p/a uszczelka in-situ	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 1022-04 S.T. 5.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - p/a uszczelka in-situ	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.1 0208-02 S.T. 5.	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-01 d.1 0206-02 S.T. 5.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1 1610-02 S.T. 5.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1 1610-01 S.T. 5.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1.00	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332200-5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA.			
38	KNNR 4 d.2 0112-01 S.T. 5.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		62.00	m	62.000	
				RAZEM	62.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0108-01 S.T. 5.	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		62.00	m	62.000	
				RAZEM	62.000
40	KNNR 4 d.2 0112-02 S.T. 5.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR-W 5-08 d.2 0108-02 S.T. 5.	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 4 d.2 0112-03 S.T. 5.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR-W 5-08 d.2 0108-03 S.T. 5.	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.2 0128-02 S.T. 5.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		109.00	m	109.000	
				RAZEM	109.000
45	KNNR 4 d.2 0127-01 S.T. 5.	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1.00	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2 0127-04 S.T. 5.	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		109.00	m	109.000	
				RAZEM	109.000
47	KNNR 4 d.2 0128-02 S.T. 5.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - p/a dezynfekcja rurociągów	m		
		109.00	m	109.000	
				RAZEM	109.000
48	KNNR 4 d.2 0106-06 S.T. 5.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNNR 4 d.2 0106-07 S.T. 5.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 4 d.2 0126-04 S.T. 5.	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		31.00	m	31.000	
				RAZEM	31.000
51	KNNR 4 d.2 0138-03 S.T. 5.	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.2 0142-02 S.T. 5.	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.2 0132-01 S.T. 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 4 d.2 0130-01 S.T. 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 4 d.2 0132-02 S.T. 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 4 d.2 0130-01 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 4 d.2 0132-01 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2 0130-01 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2 0132-01 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 4 d.2 0130-01 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 4 d.2 0135-01 S.T. 5.	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.2 0116-01 S.T 5.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejście pod zawór do płuczki	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 4 d.2 0130-01 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 4 d.2 0116-01 S.T 5.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		46.00	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
65	KNNR 4 d.2 0143-01 S.T. 5.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.2 0143-01 S.T. 5.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - p/a terma elektryczna	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 4 d.2 0137-02 S.T. 5.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 4 d.2 0137-02 S.T. 5.	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.2 0123-05 S.T. 5.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		8.00	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 4 d.2 0140-01 S.T. 5.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.00	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR 4-01 d.2 0333-08 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-01 d.2 0333-11 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-01 d.2 0333-13 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 4-01 d.2 0208-04 S.T 5.	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 4-01 d.2 0323-02 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 4-01 d.2 0323-04 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR 4-01 d.2 0206-02 S.T 5.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 4-01 d.2 0336-03 S.T 5.	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		95.00	m	95.000	
				RAZEM	95.000
79	KNR 4-01 d.2 0324-04 S.T 5.	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno'	m		
		95.00	m	95.000	
				RAZEM	95.000
80	Kalkulacja d.2 własna S.T 5.	Tuleje ochronne	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNR 4-01 d.2 0106-04 S.T 5.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		3.04	m ³	3.040	
				RAZEM	3.040
82	KNR 4-01 d.2 0108-09 S.T 5.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3.04	m ³	3.040	
				RAZEM	3.040
83	KNR 4-01 d.2 0108-10 S.T 5.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 30	m ³		
		3.04	m ³	3.040	
				RAZEM	3.040
84	Kalkulacja in- d.2 dywidualna S.T 5.	Utylizacja gruzu	m³		
		3.04	m³	3.040	
				RAZEM	3.040
3	45332300-6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.			

Należy uwzględnić w narzucie kosztów pośrednich

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 4 d.3 0208-04 S.T. 5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		113.00	m	113.000	
				RAZEM	113.000
86	KNNR 4 d.3 0208-03 S.T. 5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
87	KNNR 4 d.3 0208-01 S.T. 5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
88	KNNR 4 d.3 0112-02 S.T. 5.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych p/a DN22	m		
		59.00	m	59.000	
				RAZEM	59.000
89	KNNR 4 d.3 0212-06 S.T. 5.	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - montaż p/a rury wywiewnej PCV DN160	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNNR 4 d.3 0222-02 S.T. 5.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 4 d.3 0211-03 S.T. 5.	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych = p/a podejścia DN160	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 4 d.3 0211-03 S.T. 5.	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNNR 4 d.3 0211-01 S.T. 5.	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNNR 4 d.3 0229-05 S.T. 5.	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.3 0218-03 S.T. 5.	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.3 0218-01 S.T. 5.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 4 d.3 0216-02 S.T. 5.	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.3 0230-02 S.T. 5.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10.00	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 4 d.3 0230-05 S.T. 5.	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		10.00	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 4 d.3 0233-03 S.T 5.	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	S-215 0200- d.3 02 S.T. 5.	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 80 mm - p/a zawór odpowietrzający	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 4 d.3 0235-01 S.T. 5.	Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne o śr. 300 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 4-01 d.3 0333-08 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 4-01 d.3 0333-11 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 4-01 d.3 0333-13 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR 4-01 d.3 0208-04 S.T 5.	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR 4-01 d.3 0323-02 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 4-01 d.3 0323-04 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNR 4-01 d.3 0206-02 S.T 5.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNR 4-01 d.3 0336-03 S.T 5.	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		42.00	m	42.000	
				RAZEM	42.000
111	KNR 4-01 d.3 0324-04 S.T 5.	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno'	m		
		42.00	m	42.000	
				RAZEM	42.000
112	KNR 4-01 d.3 0106-04 S.T 5.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		2.74	m ³	2.740	
				RAZEM	2.740
113	KNR 4-01 d.3 0108-09 S.T 5.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.74	m ³	2.740	
				RAZEM	2.740
114	KNR 4-01 d.3 0108-10 S.T 5.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m ³		
		2.74	m ³	2.740	
				RAZEM	2.740

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	Kalkulacja in-	Utylizacja gruzu	m³		
d.3	dywidualna	Należy uwzględnić w narzucie			
	S.T 5.	kosztów pośrednich			
	2.74		m ³	2.740	
				RAZEM	2.740

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1376.8887	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zawór bezpieczeństwa DN15	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	rura ochronna DN40 0,3m	szt	18.0000	0.00	0.00
3.	taśma ochronna	m	270.0000	0.00	0.00
4.	utylicacja gruzu	m ³	46.5900	0.00	0.00
5.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0136	0.00	0.00
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5400	0.00	0.00
7.	klamry ciesielskie	kg	2.4000	0.00	0.00
8.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2430	0.00	-0.00
9.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0400	0.00	0.00
10.	piasek do zapraw	m ³	1.0420	0.00	0.00
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	46.3696	0.00	0.00
12.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.4320	0.00	0.00
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	194.4300	0.00	0.00
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1620	0.00	0.00
15.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	14.0000	0.00	0.00
16.	wapno suchogaszone	kg	116.2600	0.00	0.00
17.	cegła budowlana pełna	szt	1184.0000	0.00	0.00
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4600	0.00	0.00
19.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.2400	0.00	-0.00
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4600	0.00	0.00
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9400	0.00	0.00
22.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0760	0.00	-0.00
23.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0486	0.00	0.00
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0600	0.00	0.00
25.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0196	0.00	0.00
26.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0236	0.00	0.00
27.	woda z rurociągu	m ³	1.8660	0.00	0.00
28.	woda z rurociągu	m ³	2.1600	0.00	0.00
29.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0729	0.00	0.00
30.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1200	0.00	0.00
31.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000	0.00	0.00
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	19.3800	0.00	0.00
33.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000	0.00	0.00
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	m	12.2400	0.00	0.00
35.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	8.9300	0.00	0.00
36.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.6000	0.00	0.00
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	szt	4.5600	0.00	0.00
38.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
39.	pierścienie odciążające żelbetowe DN500	szt	2.0000	0.00	0.00
40.	pierścienie odciążające żelbetowe DN1200	szt	2.0000	0.00	0.00
41.	pierścienie podtrzymujące wpust DN500	szt	2.0000	0.00	0.00
42.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2.0000	0.00	0.00
43.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
44.	płyta żelbetowa przejściowa DN1000	szt	2.0000	0.00	0.00
45.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
46.	urządzenie SANITOP	szt	1.0000	0.00	0.00
47.	rury PP ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000	0.00	0.00
48.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	32.5500	0.00	0.00
49.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	27.0400	0.00	0.00
50.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe DN160	m	7.5000	0.00	0.00
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe DN110	m	1.5000	0.00	0.00
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	94.9200	0.00	0.00
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200/5,9 mm	m	40.8000	0.00	0.00
54.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	94.8600	0.00	0.00
55.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	4.2000	0.00	0.00
56.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	3.6400	0.00	0.00
57.	rury PVC przepustowe DN110	m	0.2250	0.00	0.00
58.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	13.5600	0.00	0.00
59.	rury z polipropylenu DN20x3,4 AQUATHERM	m	68.2000	0.00	0.00
60.	rury z polipropylenu DN25x2,3 AQUATHERM	m	27.0000	0.00	0.00
61.	rury z polipropylenu DN32x3,0 AQUATHERM	m	23.7600	0.00	0.00
62.	rury z PE o śr. zewnętrznej 25 mm	m	63.7200	0.00	0.00
63.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	99.0000	0.00	0.00
64.	przejście szczelne DN160	szt	6.0000	0.00	0.00
65.	uszczelka in-situ DN200	szt	1.0000	0.00	0.00
66.	uszczelka in-situ DN160	szt	1.0000	0.00	0.00
67.	przejście szczelne DN200	szt	9.0000	0.00	0.00
68.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	32.0000	0.00	0.00
69.	kształtki z PP ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
70.	kształtki ciśnieniowe PP DN20	szt	153.0000	0.00	0.00
71.	rewizja PCV DN110	szt	6.0000	0.00	0.00
72.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	5.0000	0.00	0.00
73.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	107.9700	0.00	-0.00
75.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	42.0000	0.00	0.00
76.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	54.3600	0.00	0.00
77.	kształtki kanalizacyjne z PVC DN160	szt	1.1250	0.00	0.00
78.	kształtki kanalizacyjne z PVC DN110	szt	0.2250	0.00	0.00
79.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	35.9600	0.00	0.00
80.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	55.4400	0.00	-0.00
81.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	13.4200	0.00	0.00
82.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
83.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000	0.00	0.00
84.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
85.	śrubunek DN15	szt	32.0000	0.00	-0.00
86.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.0000	0.00	0.00
87.	zawór kątowy do płuczki DN15	szt	5.0000	0.00	0.00
88.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000	0.00	0.00
89.	zawór antyskażeniowy DN15	szt	7.0000	0.00	0.00
90.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.0000	0.00	0.00
91.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
92.	syfony umywalkowe	szt	10.0000	0.00	0.00
93.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000	0.00	0.00
94.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
95.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
96.	szafki hydrantowe wnekowe kompletne	szt	2.0000	0.00	0.00
97.	zawór odpowietrzający DN80	szt	2.0000	0.00	0.00
98.	bojler elektryczny 60 l	szt	1.0000	0.00	0.00
99.	terma elektryczna	szt	9.0000	0.00	0.00
100.	wodomierze skrzydełkowe Js-1,0 DN15	szt	8.0000	0.00	0.00
101.	umywalki porcelanowe	szt	10.0000	0.00	0.00
102.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	10.0000	0.00	0.00
103.	zlewozmywaki	szt	2.0000	0.00	0.00
104.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	5.0000	0.00	0.00
105.	sedesy typu kompakt	szt	5.0000	0.00	0.00
106.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
107.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
108.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
109.	wsporniki do umywalk	szt	10.0000	0.00	0.00
110.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.0000	0.00	0.00
111.	rury wywiewne PCV DN160	szt	6.0000	0.00	0.00
112.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2.0000	0.00	0.00
113.	pokrywa żeliwna D400	szt	2.0000	0.00	0.00
114.	stopnie włazowe żeliwne	szt	9.2000	0.00	-0.00
115.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
116.	trzon studzienki rura karbowana DN315	m	2.1000	0.00	0.00
117.	rura teleskopowa DN315	szt	2.0000	0.00	0.00
118.	kineta studzienki z PE315	szt	2.0000	0.00	0.00
119.	uszczelka DN315	szt	4.0000	0.00	0.00
120.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	16.0000	0.00	0.00
121.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	7.9800	0.00	0.00
122.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	5.0400	0.00	0.00
123.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	35.0000	0.00	-0.00
124.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	41.0000	0.00	0.00
125.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	100.4000	0.00	-0.00
126.	uchwyty do rurociągów z PVC DN160	szt	5.2500	0.00	0.00
127.	uchwyty do rurociągów z PVC DN110	szt	1.0500	0.00	0.00
128.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	139.6600	0.00	-0.00
129.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	105.0000	0.00	0.00
130.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	24.4200	0.00	0.00
131.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	16.0000	0.00	0.00
132.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000	0.00	0.00
133.	rury winidurowe DN20	m	64.4800	0.00	0.00
134.	rury winidurowe DN32	m	4.1600	0.00	0.00
135.	rury winidurowe DN25	m	12.4800	0.00	0.00
136.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	3.9597	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.3640	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.9179	0.00	0.00
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	25.3869	0.00	-0.00
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.8877	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	5.0200	0.00	0.00
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.3600	0.00	0.00
8.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.9700	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2600	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	22.6495	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	74.5564	0.00	0.00
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.6200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł