
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU REKREACYJNO-TURYSTYCZNO-KULTURALNEGO

część zachodnia - ORLIK LEKKOATLETYCZNY

BUDYNEK ZAPLECZOWO-BIUROWY - INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : KOŃSKIE, ul. Południowa dz. ew. 6247/2

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Końskich

ADRES INWESTORA : 26-200 KOŃSKIE, ul. Partyzantów 1

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Stodulska

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2010 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	453322 00-5	Instalacja wody	1	44
2	453322 00-5	Instalacja hydrantowa	45	56
3	453323 00-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej	57	96
4	453323 00-6	Kanalizacja deszczowa	97	111
5	453311 00-7	Instalacja c.o.	112	150
6	453311 00-7	Instalacja c.t.	151	167

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45332200-5	Instalacja wody			
1	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 4 0112-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 20x2,25	m		
			213.5	m	213.500	
					RAZEM	213.500
2	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 4 0112-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 25x2,5	m		
			183	m	183.000	
					RAZEM	183.000
3	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 4 0112-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 32x3,0	m		
			116.5	m	116.500	
					RAZEM	116.500
4	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 4 0112-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 40x4,0	m		
			83.5	m	83.500	
					RAZEM	83.500
5	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 4 0112-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 50x4,5	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
6	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 4 0112-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 63x6,0	m		
			37.5	m	37.500	
					RAZEM	37.500
7	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m		
			666	m	666.000	
					RAZEM	666.000
9	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			666	m	666.000	
					RAZEM	666.000
10	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (N), rurociąg Fi 20-mm	m		
			85.5	m	85.500	
					RAZEM	85.500
11	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 25-mm	m		
			52.5	m	52.500	
					RAZEM	52.500
12	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 32-mm	m		
			56.5	m	56.500	
					RAZEM	56.500
13	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 40-mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
14	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (N), rurociąg Fi 50-mm	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	S- d.1 14.00.0 0	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (N), rurociąg Fi 63·mm 19.5	m m	 19.500	 19.500
16	S- d.1 14.00.0 0	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 128	m m	 128.000	 128.000
17	S- d.1 14.00.0 0	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 100.5	m m	 100.500	 100.500
18	S- d.1 14.00.0 0	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 60	m m	 60.000	 60.000
19	S- d.1 14.00.0 0	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 33.5	m m	 33.500	 33.500
20	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
21	S- d.1 14.00.0 0	KNNR 4 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
22	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami - uruchamiane przez fotokomórkę typu Tempomatic MIX3 (łazienki dla NP) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
23	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 135	szt. szt.	 135.000	 135.000
25	S- d.1 14.00.0 0	KNR 2-15 0114-01	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
26	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawór antyskażeniowy HA216, Dn 15 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
27	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory kulowe kątowe śr. nominalnej 15 mm 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
28	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
29	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
30	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
31	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
32	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
33	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
34	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0130-05	Zawory antyskażeniowy EA291Nf o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0130-03	Termosatyczny zawór regulacyjny Aquastorm T Plus o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 4- 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	S- d.1 14.00.0 0	KNR-W 4- 01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
2		45332200-5	Instalacja hydrantowa			
45	S- d.2 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			15.5	m	15.500	
					RAZEM	15.500
46	S- d.2 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			43	m	43.000	
					RAZEM	43.000
47	S- d.2 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			11.5	m	11.500	
					RAZEM	11.500
48	S- d.2 14.00.0 0	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
49	S- d.2 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
50	S- d.2 14.00.0 0	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			155	m	155.000	
					RAZEM	155.000
51	S- d.2 14.00.0 0	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			43	m	43.000	
					RAZEM	43.000
52	S- d.2 14.00.0 0	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			11.5	m	11.500	
					RAZEM	11.500
53	S- d.2 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54	S- d.2 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
55	S- d.2 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	S- d.2 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3		45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
57	S- d.3 14.00.0 0	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (80% wykopu)	m³		
			189.6*0.8	m³	151.680	
					RAZEM	151.680

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	S- d.3 14.00.0 0	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (20% wykopu) 189.6*0.2	m ³ m ³	 37.920	
					RAZEM	37.920
59	S- d.3 14.00.0 0	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 474	m ² m ²	 474.000	
					RAZEM	474.000
60	S- d.3 14.00.0 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podsypka 0.3*0.8*197.5	m ³ m ³	 47.400	
					RAZEM	47.400
61	S- d.3 14.00.0 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-obsypka 49.66	m ³ m ³	 49.660	
					RAZEM	49.660
62	S- d.3 14.00.0 0	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie 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/ 50.98*0.7	m ³ m ³	 35.686	
					RAZEM	35.686
63	S- d.3 14.00.0 0	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /30% wykopu/ 50.98*0.3	m ³ m ³	 15.294	
					RAZEM	15.294
64	S- d.3 14.00.0 0	KNR 4-01 0108-07	Załadunek i wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 100.07	m ³ m ³	 100.070	
					RAZEM	100.070
65	S- d.3 14.00.0 0	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2 poz.64	m ³ m ³	 100.070	
					RAZEM	100.070
66	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
67	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
68	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000
69	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 116.5	m m	 116.500	
					RAZEM	116.500
70	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 97	m m	 97.000	
					RAZEM	97.000
71	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 87	m m	 87.000	
					RAZEM	87.000
72	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
73	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
74	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
75	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
76	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
77	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			29	kpl.	29.000	
					RAZEM	29.000
78	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
79	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			34	kpl.	34.000	
					RAZEM	34.000
80	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
81	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
82	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
83	S- d.3 14.00.0 0	KNR 0-35 0123-01	Brodziki natryskowe akrylowe	kpl.		
			22	kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
84	S- d.3 14.00.0 0	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			22	kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
85	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0229-01	Myjka do butów	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wpust podłogowy 22	podej. podej.	 22.000	
					RAZEM	22.000
88	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlewozmywaki 5	podej. podej.	 5.000	
					RAZEM	5.000
89	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki 34	podej. podej.	 34.000	
					RAZEM	34.000
90	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pisuary 5	podej. podej.	 5.000	
					RAZEM	5.000
91	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - brodziki 22	podej. podej.	 22.000	
					RAZEM	22.000
92	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miski ustępowe 21	podej. podej.	 21.000	
					RAZEM	21.000
93	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
94	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0223-02	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
95	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 4- 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
96	S- d.3 14.00.0 0	KNR-W 4- 01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
4		45332300-6	Kanalizacja deszczowa			
97	S- d.4 14.00.0 0	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km (80% wykopu) 22.08*0.8	m ³ m ³	 17.664	
					RAZEM	17.664
98	S- d.4 14.00.0 0	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (20% wykopu) 22.08*0.2	m ³ m ³	 4.416	
					RAZEM	4.416
99	S- d.4 14.00.0 0	KNR 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 55.2	m ² m ²	 55.200	
					RAZEM	55.200
100	S- d.4 14.00.0 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podsypka 0.3*0.8*23	m ³ m ³	 5.520	
					RAZEM	5.520

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	S- d.4 14.00.0 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-obsypka	m ³		
			6.16	m ³	6.160	
					RAZEM	6.160
102	S- d.4 14.00.0 0	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/ 15.46*0.7	m ³		
				m ³	10.822	
					RAZEM	10.822
103	S- d.4 14.00.0 0	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /30% wykopu/	m ³		
			15.46*0.3	m ³	4.638	
					RAZEM	4.638
104	S- d.4 14.00.0 0	KNR 4-01 0108-07	Załadunek i wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
			6.62	m ³	6.620	
					RAZEM	6.620
105	S- d.4 14.00.0 0	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2	m ³		
			poz.104	m ³	6.620	
					RAZEM	6.620
106	S- d.4 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
107	S- d.4 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4.6	m	4.600	
					RAZEM	4.600
108	S- d.4 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5.5	m	5.500	
					RAZEM	5.500
109	S- d.4 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
110	S- d.4 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	S- d.4 14.00.0 0	KNR-W 2- 15 0216-04	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 150 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5		45331100-7	Instalacja c.o.			
112	S- d.5 15.00.0 0	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 16x2	m		
			476.7	m	476.700	
					RAZEM	476.700
113	S- d.5 15.00.0 0	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 20x2,25	m		
			49.5	m	49.500	
					RAZEM	49.500
114	S- d.5 15.00.0 0	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 25x2,5	m		
			186	m	186.000	
					RAZEM	186.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	S- d.5 15.00.0 0	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 32x3,0 14.5	m m	 14.500	 14.500
116	S- d.5 15.00.0 0	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE-RT Unipipe Dn 40x4,0 13.2	m m	 13.200	 13.200
117	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-300-450, Radson 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
118	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600-600, Radson 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
119	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-400-450, Radson 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
120	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-450-1200, Radson 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
121	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-1050, Radson 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
122	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-450, Radson 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
123	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-600, Radson 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
124	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-900, Radson 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
125	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-750-600, Radson 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
126	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900-1200, Radson 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
127	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900-1350, Radson 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
128	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-450-1200, Radson 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
129	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-900-1350, Radson	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
130	S-15.00.00	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33-900-750, Radson	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
131	S-15.00.00	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe Santorini 11-600-600, Radson	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
132	S-15.00.00	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne typ AV6 śr. nominalnej 15 mm, Oventrop	szt.		
			51	szt.	51.000	
					RAZEM	51.000
133	S-15.00.00	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory powrotne kątowe typ Comni 3 śr. nominalnej 15 mm, Oventrop	szt.		
			51	szt.	51.000	
					RAZEM	51.000
134	S-15.00.00	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne typ Uni LH, Oventrop	szt.		
			51	szt.	51.000	
					RAZEM	51.000
135	S-15.00.00	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			739.9	m	739.900	
					RAZEM	739.900
136	S-15.00.00	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
137	S-15.00.00	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			739.9	m	739.900	
					RAZEM	739.900
138	S-15.00.00	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urz.		
			51	urz.	51.000	
					RAZEM	51.000
139	S-15.00.00	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m		
			poz.112	m	476.700	
					RAZEM	476.700
140	S-15.00.00	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m		
			poz.113	m	49.500	
					RAZEM	49.500
141	S-15.00.00	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 25 mm	m		
			poz.114	m	186.000	
					RAZEM	186.000
142	S-15.00.00	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 32 mm	m		
			poz.115	m	14.500	
					RAZEM	14.500
143	S-15.00.00	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 40 mm	m		
			poz.116	m	13.200	
					RAZEM	13.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	S- d.5 15.00.0 0	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów stalowych śr. zewn.28 mm przez prze- grody oddzielenia pożarowego ogniochronną masą pęczniejącą	szt.		
			12	szt.	12.0	
					RAZEM	12.0
145	S- d.5 15.00.0 0	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów stalowych śr. zewn.35 mm przez prze- grody oddzielenia pożarowego ogniochronną masą pęczniejącą	szt.		
			22	szt.	22.0	
					RAZEM	22.0
146	S- d.5 15.00.0 0	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów stalowych śr. zewn.42 mm przez prze- grody oddzielenia pożarowego ogniochronną masą pęczniejącą	szt.		
			6	szt.	6.0	
					RAZEM	6.0
147	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawory regulacyjne typ Hydrocontrol R1 Dn 20, Oventrop	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
148	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory regulacyjne typ Hydrocontrol R1 Dn 25, Oventrop	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
149	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
150	S- d.5 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6		45331100-7	Instalacja c.t.			
151	S- d.6 15.00.0 0	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE- RT Unipe Dn 32x3,0	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
152	S- d.6 15.00.0 0	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE- RT Unipe Dn 40x4,0	m		
			13.6	m	13.600	
					RAZEM	13.600
153	S- d.6 15.00.0 0	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rura PE-RT/AL/PE- RT Unipe Dn 50x4,5	m		
			41.5	m	41.500	
					RAZEM	41.500
154	S- d.6 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			71.1	m	71.100	
					RAZEM	71.100
155	S- d.6 15.00.0 0	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba za- sadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
156	S- d.6 15.00.0 0	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			71.1	m	71.100	
					RAZEM	71.100
157	S- d.6 15.00.0 0	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urz.		
			3	urz.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	S- d.6 15.00.0 0	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (N), rurociąg Fi 32 mm	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
159	S- d.6 15.00.0 0	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			13.6	m	13.600	
					RAZEM	13.600
160	S- d.6 15.00.0 0	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			41.5	m	41.500	
					RAZEM	41.500
161	S- d.6 15.00.0 0	kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów stalowych śr. zewn.42 mm przez przegrody oddzielenia pożarowego ogniochronną masą pęczniejącą	szt.		
			3	szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
162	S- d.6 15.00.0 0	KNNR 5 0213-01	Samoregulujący kabel grzejny Thermalint	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
163	S- d.6 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory regulacyjne typ Hydrocontrol R1 Dn 25, Oventrop	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
164	S- d.6 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory regulacyjne typ Hydrocontrol R1 Dn 32, Oventrop	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
165	S- d.6 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory regulacyjne typ Hydromat Q Dn 32, Oventrop	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
166	S- d.6 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
167	S- d.6 15.00.0 0	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000