

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
Częstochowa - Samodzielny Pododdział Prewencji Policji - Instalacja wod-kan. BUDYNEK
ADMINISTRACYJNY.

Identyfikator kosztorysu:
Czestochowa_Policja_Bud_Administracji_instalacja_wod-kan

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2007-11-16 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	DEMONTAŻ INSTALACJI		
1	KNNR 8 222-8 S.T. 47.1 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy do 75-110 mm 30	m	30,000
2	KNNR 8 225-3 S.T. 47.1 Demontaż urządzeń sanitarnych umywalki porcelanowej	kpl	10,000
3	KNNR 8 122-4 S.T. 47.1 Demontaż baterii umywalkowej ściennej	szt	10,000
4	KNNR 8 122-7 S.T. 47.1 Demontaż baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową	szt	2,000
5	KNNR 8 224-1 S.T. 47.1 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm	szt	3,000
6	KNNR 8 108-3 S.T. 47.1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm	m	70,000
7	KNNR 8 118-3 S.T. 47.1 Demontaż hydrantu o średnicy 50 mm	szt	10,000
8	KNNR 5 721-3 S.T. 47.1 Cięcie mechaniczne posadzki z betonu, głębokość cięcia 5 cm 2*22	m	44,000
9	KNNR 5 721-4 S.T. 47.1 Cięcie mechaniczne posadzki z betonu, głębokość cięcia - następny 1 cm / dalsze 10 cm [R=10;M=10;S=10]	m	44,000
10	KNNR 3 801-3 S.T. 47.1 Zerwanie posadzek cementowych [R=2] 22*0,4	m2	8,800
11	KNR 4-01 108-9 S.T. 47.1 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 8,8*0,4+1,2	m3	4,720
12	KNR 4-01 108-10 S.T. 47.1 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	4,700

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNNR 4 0-0 S.T. 47.1 Koszt składowania odpadów budowlanych 4,7*2,1	t	9,870
2 INSTALACJA WODNA			
14	KNR 2-15 121-1 S.T. 47.2 Podgrzewacz pojemnościowy V=10 l	kpl	3,000
15	KNR 2-15 121-1 S.T. 47.2 Podgrzewacz pojemnościowy V=30 l	kpl	1,000
16	KNR 2-15 121-1 S.T. 47.2 Podgrzewacz pojemnościowy V=40 l	kpl	1,000
17	KNR 2-15 121-1 S.T. 47.2 Podgrzewacz pojemnościowy V=60 l	kpl	2,000
18	KNR 2-15 121-1 S.T. 47.2 Podgrzewacz pojemnościowy V=100 l	kpl	1,000
19	KNR 2-15 121-1 S.T. 47.2 Podgrzewacz pojemnościowy V=120 l	kpl	4,000
20	KNR 2-15 121-1 S.T. 47.2 Przepływowy podgrzewacz 4 kW / 230 V	kpl	1,000
21	KNNR 4 107-2 S.T. 47.3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	25,000
22	KNNR 4 107-3 S.T. 47.3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	5,000
23	KNNR 4 107-4 S.T. 47.3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 40 mm	m	20,000
24	KNNR 4 107-5 S.T. 47.3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	45,000
25	KNNR 4 107-6 S.T. 47.3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy nominalnej 65 mm	m	5,000
26	KNNR 4 138-1 S.T. 47.3 Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm	szt	10,000
27	KNR 2-15 120-1 S.T. 47.3 Szafka hydrantowa naścienna z kpl. wyposażeniem (wąż o dł. 30 m)	szt	10,000
28	KNR 2-15 107-3 S.T. 47.3 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o Dn:25 mm	szt	10,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNNR 4 130-7 S.T. 47.3 Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 65 mm	szt	1,000
30	KNNR 4 131-6 S.T. 47.3 Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,000
31	KNNR 4 131-3 S.T. 47.3 Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,000
32	KNNR 4 131-2 S.T. 47.3 Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 20 mm	szt	6,000
33	KNNR 4 130-7 S.T. 47.3 Filtr siatkowy gwint. o średnicy nominalnej 65 mm	szt	1,000
34	KNNR 4 131-6 S.T. 47.3 Zawór antyskażeniowy typ EA dn50mm	szt	1,000
35	KNNR 4 131-5 S.T. 47.3 Zawór antyskażeniowy typ EA dn40mm	szt	1,000
36	KNNR 4 131-3 S.T. 47.3 Zawór antyskażeniowy typ EA dn25mm	szt	5,000
37	KNNR 4 126-4 S.T. 54.1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 25+5+20+45+5	m 100,000	100,000
38	KNNR 4 128-2 S.T. 54.1 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	100,000
39	KNNR 4 112-1 S.T. 47.3 Rura polipropylenowa PN16, PP-R d: 16x2,2mm - montaż	m	85,000
40	KNNR 4 112-1 S.T. 47.3 Rura polipropylenowa PN16, PP-R d: 20x2,8mm- montaż	m	30,000
41	KNNR 4 112-2 S.T. 47.3 Rura polipropylenowa PN16, PP-R d: 25x3,5mm- montaż	m	65,000
42	KNNR 4 112-3 S.T. 47.3 Rura polipropylenowa PN16, PP-R d: 32x4,4mm- montaż	m	25,000
43	KNNR 4 112-4 S.T. 47.3 Rura polipropylenowa PN16, PP-R d: 40x5,5mm- montaż	m	15,000
44	KNNR 4 112-5 S.T. 47.3 Rura polipropylenowa PN16, PP-R d: 50x6,9mm- montaż	m	10,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNNR 4 112-1 S.T. 47.3 Rura polipropylenowa stabi PN20, PP-R d: 16x2,7mm - montaż	m	65,000
46	KNNR 4 112-1 S.T. 47.3 Rura polipropylenowa stabi PN20, PP-R d: 20x3,4mm- montaż	m	20,000
47	KNNR 4 112-2 S.T. 47.3 Rura polipropylenowa stabi PN20, PP-R d: 25x4,2mm- montaż	m	30,000
48	KNNR 4 112-3 S.T. 47.3 Rura polipropylenowa stabi PN20, PP-R d: 32x5,4mm- montaż	m	10,000
49	KNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 306-8 S.T. 51.2 Rury ochronne (osłonowe) z PVC d:160mm	m	6,500
50	KNNR 4 130-2 S.T. 47.3 Zawór antyskażeniowy dn20 mm typ HA216- montaż	szt	5,000
51	KNNR 4 132-1 S.T. 47.3 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm- montaż	szt	92,000
52	KNR 2-15 115-2 S.T. 47.3 Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe Dn:15 mm- montaż	szt	22,000
53	KNR 2-15 115-2 S.T. 47.3 Baterie zmywakowe stojące jednouchwytowe Dn:15 mm- montaż	szt	9,000
54	KNR 2-15 115-1 S.T. 47.3 Baterie zmywakowe ściennie, Dn:15 mm	szt	2,000
55	KNR 2-15 115-4 S.T. 47.3 Bateria natryskowa ścienna jednouchwytowa Dn:15 mm z natryskiem przesuwnym- montaż	szt	6,000
56	KNNR 4 135-1 S.T. 47.3 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm / ze złączką do węża/- montaż	szt	8,000
57	KNNR 4 116-1 S.T. 47.3 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm $2*(6+2+22+9)+6+8$	szt 92,000	92,000
58	KNNR 4 123-6 S.T. 47.3 Podejście do wodomierza o średnicy 32mm	kpl	1,000
59	KNNR 4 127-1 S.T. 54.1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60	KNNR 4 127-4 S.T. 54.1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 85+30+65+25+15+10+65+20+30+10	m	355,000
61	KNNR 4 128-2 S.T. 54.1 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	355,000
62	KNNR 3 305-2 S.T. 47.1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pod rurociągi wodne 250*0,06*0,06	m3	0,900
63	KNR 4-03 1004-7 S.T. 47.1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach - dł.przebiecia do 20cm,średnica rury do 40mm 18+6+3+12+3	otworów	42,000
64	KNR 4-03 1004-17 S.T. 47.1 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach - dł.przebiecia do 40cm,średnica rury do 40mm	otworów	8,000
65	KNR 4-01 108-9 S.T. 47.1 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 1,2	m3	1,200
66	KNR 4-01 108-10 S.T. 47.1 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	1,200
67	KNNR 4 0-0 S.T. 47.1 Koszt składowania odpadów budowlanych 1,2*2,1	t	2,520
68	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-3 S.T. 51.1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	150,000
69	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-3 S.T. 51.1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	50,000
70	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-7 S.T. 51.1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	95,000
71	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-7 S.T. 51.1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	60,000
72	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-7 S.T. 51.1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	20,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
73	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-7 S.T. 51.1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 48 mm	m	30,000
74	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 104-11 S.T. 51.1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m	45,000
75	KNR 0-34 (IGM - na prawach norm zakładowych) 101-13 S.T. 51.1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 76 mm	m	5,000
76	KNNR 4 0-0 S.T. 55.1 Opłata za badanie próbek wody w SANEPID	kpl	1,000

3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

77	KNNR 5 721-3 S.T. 47.1 Cięcie mechaniczne posadzki z betonu, głębokość cięcia 5 cm 2*(13+11+6+8+6+18) 124,000	m	124,000
78	KNNR 5 721-4 S.T. 47.1 Cięcie mechaniczne posadzki z betonu, głębokość cięcia - następny 1 cm / dalsze 10 cm [R=10;M=10;S=10]	m	124,000
79	KNNR 3 801-3 S.T. 47.1 Zerwanie posadzek cementowych [R=2] 62*0,4+0,3*0,3*0,3 24,827	m2	24,827
80	KNR 4-01 108-11 S.T. 47.1 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 24,8*0,15+0,4 4,120	m3	4,120
81	KNR 4-01 108-12 S.T. 47.1 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=10]	m3	4,120
82	1-1 S.T. 47.1 Koszt składowania gruzu na wysypisku 4,12*2,2 9,064	t	9,064
83	KNNR 1 307-2 S.T. 39.3 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV 62*0,4*0,6 14,880	m3	14,880
84	KNNR 4 1411-1 S.T. 39.4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm/ podsypka piaskowa 62*0,4*0,1 2,480	m3	2,480

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
85	KNNR 4 1411-3 S.T. 39.4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm/ obsypka piaskowa - 10cm ponad wierzch rur 62*0,4*0,2	m3	4,960
86	KNNR 1 318-1 S.T. 39.5 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 14,88-2,48-4,96	m3	7,440
87	KNR 4-01 105-5 S.T. 39.3 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odl.do 10m w gruncie kat.III/ nadmiar ziemi 14,88-7,44	m3	7,440
88	KNNR 1 206-3 S.T. 39.3 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III	m3	7,440
89	KNNR 1 208-2 S.T. 39.3 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=10]	m3	7,440
90	1-1 S.T. 39.3 Koszt składowania ziemi na wysypisku	m3	7,440
91	KNR 2-02 1101-1 S.T. 47.2 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym / rzapie 0,3*0,3*0,1	m3	0,009
92	KNR 4-01 715-7 S.T. 47.2 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na podłożach z betonu / rzapie 0,3*0,3*4	m2	0,360
93	KNR 2-02 1216-1 S.T. 47.2 Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementów do 1 m2	szt	1,000
94	KNNR 4 203-4 S.T. 47.2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	15,000
95	KNNR 4 203-3 S.T. 47.2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	50,000
96	KNNR 4 208-1 S.T. 47.2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	55,000
97	KNNR 4 208-2 S.T. 47.2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	65,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
98	KNNR 4 208-3 S.T. 47.2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 110-50 60,000	m	60,000
99	KNNR 3 305-2 S.T. 47.1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pod rurociągi wodne 1,2 1,200	m3	1,200
100	KNNR 2-19 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 306-12 S.T. 51.2 Rury ochronne (osłonowe) z PCW d: 250mm	m	1,500
101	KNNR 4 222-2 S.T. 47.2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	9,000
102	KNNR 4 222-2 S.T. 47.2 Zawór napowietrzający PVC d:110mm	szt	1,000
103	KNNR 4 213-5 S.T. 47.2 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	4,000
104	KNNR 4 216-1 S.T. 47.2 Wpust podłogowy o średnicy odpływu 50 mm z kratką 100x100	szt	5,000
105	KNNR 4 216-2 S.T. 47.2 Wpust podłogowy o średnicy odpływu 100 mm z kratką 150x150	szt	1,000
106	KNNR 4 230-2 S.T. 47.2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	22,000
107	KNNR 4 230-5 S.T. 47.2 Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl	22,000
108	KNNR 4 229-4 S.T. 47.2 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej - jednokomorowy	szt	8,000
109	KNNR 4 229-4 S.T. 47.2 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej - dwukomorowy	szt	1,000
110	KNNR 4 233-3 S.T. 47.2 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	6,000
111	KNNR 4 231-6 S.T. 47.2 Kabiny natryskowe narożne	kpl	6,000
112	KNNR 4 232-2 S.T. 47.2 Brodzik natryskowy 6+2 8,000	kpl	8,000
113	KNNR 4 211-1 S.T. 47.2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 22+9 31,000	szt	31,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
114	KNNR 4 211-2 S.T. 47.2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	8,000
	8	8,000	
115	KNNR 4 211-3 S.T. 47.2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000
	6	6,000	
116	KNR 4-03 1004-20 S.T. 47.1 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach - dł.przebiecia do 40cm,średnica rury do 100mm	otworów	34,000
	15+7+12	34,000	
117	KNR 4-03 1004-15 S.T. 47.1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach - dł.przebiecia do 30cm,średnica rury do 100mm	otworów	8,000
118	KNR 4-01 203-1 S.T. 47.1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego niezbrojonych ław i stóp fundamentowych	m3 betonu	3,720
	24,8*0,15	3,720	
4 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
119	KNNR 4 205-4 S.T. 47.2 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o średnicy nominalnej 150 mm	m	6,000
	4*1,5	6,000	
120	KNNR 4 215-2 S.T. 47.2 Czyszczak żeliwny o średnicy 150 mm	szt	4,000

----- Koniec wydruku -----