

PRZEDMIAR ROBÓT NR 23/EL/11

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU NR 4
NA TERENIE OOP KWP PRZY UL. KOSZAROWEJ
W KATOWICACH
INSTALACJA WOD-KAN
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : KATOWICE, UL. LOMPY 18
BRANŻA : INSTALACYJNA
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2011

KOD CPV :

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1DEMONTAŻE					
1	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 20 cm	m ³		
d.1	0303-04	Rozebranie studni betonowych 800x800			
	STIS-2				
	płyty denne i	2*(0,30+0,20)*1,20*1,20	m ³	1,44	
	stropowe				
	ściany studni	2*(1,20+0,80)*(1,80+2,00)*0,20	m ³	3,04	
				RAZEM	4,48
2	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samocho-	m ³		
d.1	1103-01	dy samowyladowcze			
	STIS-2	4,48	m ³	4,48	
				RAZEM	4,48
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu sam-	m ³		
d.1	1103-04	ochodem samowyladowczym na odleg. 1 km			
	STIS-2	4,48	m ³	4,48	
				RAZEM	4,48
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu sam-	m ³		
d.1	1103-05	moch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km			
	STIS-2	Krotność = 9			
		4,48	m ³	4,48	
				RAZEM	4,48
5		Opłata za składowisko gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna				
	STIS-2	4,48	m ³	4,48	
				RAZEM	4,48
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04				
	STIS-2	154	m	154,00	
				RAZEM	154,00
7	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06				
	STIS-2	13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
8	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1	0235-03				
	STIS-2	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08				
	STIS-2	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1	0235-01				
	STIS-2	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 40-50 mm o połączeniach klejonych	m		
d.1	0121-02				
	STIS-2	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01				
	STIS-2	260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02				
	STIS-2	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0114-03				
	STIS-2	41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
15	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01				
	STIS-2	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2ROBOTY ZIEMNE					
16	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w tere-	km		
d.2	0120-03	nie równinnym - wytyczenie trasy kanalizacji			
	STIS-2	0,055	km	0,06	
				RAZEM	0,06
17	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) - 50%	m ³		
d.2	0217-02	kubatury			
	STIS-2	50,0*0,90*0,20*0,50	m ³	4,50	
				RAZEM	4,50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-21 d.20217-04 STIS-2	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony) - 50% kubatury 4,50	m ³ m ³	 4,50	
				RAZEM	4,50
19	KNR 2-01 d.20317-05 STIS-2 studnie potrac. kubat istniej. studni	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m - 50% kubatury 2*(2,30+2,50)*2,00*2,00*0,50 -(2,30+2,50)*1,20*1,20*0,50	m ³ m ³ m ³	 19,20 -3,46	
				RAZEM	15,74
20	KNR 2-01 d.20317-05 STIS-2 potrac. kanału z obsypką ziemi urodz.	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - 50% kubatury 5,0*0,90*2,50*0,50 50,0*0,90*1,80*0,50 -55,0*0,90*0,66*0,50 -50,0*0,90*0,20*0,50	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,63 40,50 -16,34 -4,50	
				RAZEM	25,29
21	KNR 2-01 d.20217-06 STIS-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% kubatury 15,74+25,29	m ³ m ³	 41,03	
				RAZEM	41,03
22	KNR 2-01 d.20326-08 STIS-2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (2,30+2,50)*2,00*4	m ² m ²	 38,40	
				RAZEM	38,40
23	KNR 2-01 d.20322-01 STIS-2 STIS-2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 5,0*2,50*2 50,0*1,80*2	m ² m ² m ²	 25,00 180,00	
				RAZEM	205,00
24	KNR 2-01 d.20320-05 STIS-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - 50% kubatury 19,20-(2,30+2,50)*3,14*0,24*0,24*0,50	m ³ m ³	 18,77	
				RAZEM	18,77
25	KNR 2-01 d.20320-05 STIS-2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - 50% kubatury 25,29	m ³ m ³	 25,29	
				RAZEM	25,29
26	KNR 2-01 d.20230-01 STIS-2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 50% kubatury 18,77+25,29	m ³ m ³	 44,06	
				RAZEM	44,06
27	KNR 2-01 d.20236-01 STIS-2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 44,06	m ³ m ³	 44,06	
				RAZEM	44,06
28	KNR 2-01 d.20301-02 STIS-2 Wykopy-zasy- pka	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 50% kubatury 15,74-18,77+16,34	m ³ m ³	 13,31	
				RAZEM	13,31
29	KNR 2-01 d.20206-02 STIS-2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 50% kubatury 13,31	m ³ m ³	 13,31	
				RAZEM	13,31
30	KNR 2-01 d.20214-04 STIS-2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 13,31*2	m ³ m ³	 26,62	
				RAZEM	26,62
31	kalk. własna STIS-2	Opłata za składowisko ziemi 26,62	m ³ m ³	 26,62	
				RAZEM	26,62
32	KNR 2-21 d.20218-01 STIS-2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 4,5	m ³ m ³	 4,50	
				RAZEM	4,50
33	KNR 2-21 d.20218-03 STIS-2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 4,5	m ³ m ³	 4,50	
				RAZEM	4,50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-18 d.20501-03 STIS-2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 55,0*0,90	m ² m ²	 49,50	
				RAZEM	49,50
35	KNR 2-01 d.20610-06 STIS-2	Obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 55,0*0,90*0,46	m ³ m ³	 22,77	
				RAZEM	22,77
3 DROBNE ROBOTY BUDOWLANE					
36	kalk. własna STIS-2	Remont studni 600x600x600 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 2-02 d.30702-09 STIS-2	Przekrycia studni wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej blachy stalowe żeberkowe 5 mm 0,7*0,7	m ² m ²	 0,49	
				RAZEM	0,49
38	KNR 4-01 d.30333-10 STIS-2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
39	KNR 4-01 d.30333-08 STIS-2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
40	KNR 4-01 d.30323-04 STIS-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
41	KNR 4-01 d.30323-02 STIS-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
42	KNR 4-01 d.30208-03 STIS-2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 37	szt. szt.	 37,00	
				RAZEM	37,00
43	KNR 4-01 d.30206-02 STIS-2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 37	szt. szt.	 37,00	
				RAZEM	37,00
44	kalk. własna STIS-2	Przejście szczelne PVC fi 160 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
45	KNR 2-02 d.30702-09 STIS-2	Demontaż i ponowny montaż przykrycia kanału z blachy R=1,5 14,0*0,50	m ² m ²	 7,00	
				RAZEM	7,00
46	KNR 4-01 d.30339-03 STIS-2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
47	KNR 4-01 d.30336-03 STIS-2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
48	KNR 4-01 d.30326-03 STIS-2	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
49	KNR 4-01 d.30326-01 STIS-2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
4 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
50	KNR-W 2-18 d.40517-02 STIS-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta studzienki fi 425 połączeniowa na kanale fi 200 - 1 szt kineta studzienki fi 425 przepływowa na kanale fi 160 - 2 szt Rura karbowana fi 425 L=2,0 m - 3 szt rura teleskopowa 425x375 - 3 szt Pokrywa żeliwna A15 do rury karbowanej - 3 szt Wkładka "in-situ" fi 110 - 5 szt 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-18 d.40408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
52	KNR 2-15 d.40205-04 STIS-2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 67	m m	67,00	
				RAZEM	67,00
53	KNR 2-15 d.40205-03 STIS-2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
54	KNR 2-15 d.40205-02 STIS-2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 50+2	m m	52,00	
				RAZEM	52,00
55	KNR 2-15 d.40217-02 STIS-2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
56	KNR 2-15 d.40217-01 STIS-2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNR-W 2-15 d.40213-05 STIS-2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Wywiewka dla pionu fi 110 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58	KNR-W 2-15 d.40213-04 STIS-2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm Wywiewka dla pionu fi 75 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59	KNR 2-15 d.40208-03 STIS-2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 5+14+3+2+3+1	szt. szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
60	KNR 2-15 d.40208-05 STIS-2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
61	KNR-W 2-15 d.40218-01 STIS-2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Wpust podłogowy z kratką chromowaną fi 50 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
62	KNR 2-15 d.40221-02 STIS-2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
63	KNR 2-15 d.40220-05 STIS-2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64	KNR 2-15 d.40220-01 STIS-2	Montaż zlewów żeliwnych Zlew porządkowy 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-15 d.40218-02 STIS-2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3+1	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
66	KNR 2-15/GE d.4BERIT 0102- 01 STIS-2	Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej Geberit Duofix - element montażowy do miski ustępowej - 6 kpl wsporniki dystansowe do elementów Geberit Duofix - 6 kpl 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
67	KNR 2-15/GE d.4BERIT 0104- 01 STIS-2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp + sedes 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
68	KNR 2-15/GE d.4BERIT 0105- 01 STIS-2	Przyciski do spłuczek podtynkowych 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-15/GE	Elementy montażowe Geberit Duofix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
d.4	BERIT 0101-02		kpl.	3,00	
	STIS-2	3		RAZEM	3,00
70	KNR 2-15/GE	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
d.4	BERIT 0104-02		szt.	3,00	
	STIS-2	3		RAZEM	3,00
71	KNR 2-15/GE	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
d.4	BERIT 0203-01		kpl.	3,00	
	STIS-2	3		RAZEM	3,00
72	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
d.4	0123-01	Kabina natryskowa z brodzikiem o wym.80 x80 cm	kpl.	2,00	
	STIS-2	2		RAZEM	2,00
5 INSTALACJA WODNA					
73	KNR 2-15/GE	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
d.5	BERIT 0601-01	Rura wielowarstwowa Geberit Mepla PE-Xb/Al/PE-HD, czarna 16x2,25	m	193,00	
	STIS-2	190+3		RAZEM	193,00
74	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 16 mm	szt.		
d.5	BERIT 0602-01		szt.	103,00	
	STIS-2	103		RAZEM	103,00
75	KNR 2-15/GE	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
d.5	BERIT 0601-02	Rura wielowarstwowa Geberit Mepla PE-Xb/Al/PE-HD, czarna 20x2,5	m	70,00	
	STIS-2	70		RAZEM	70,00
76	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 20 mm	szt.		
d.5	BERIT 0602-02		szt.	44,00	
	STIS-2	44		RAZEM	44,00
77	KNR 2-15/GE	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m		
d.5	BERIT 0601-03	Rura wielowarstwowa Geberit Mepla PE-Xb/Al/PE-HD, czarna 26x3,0	m	15,00	
	STIS-2	15		RAZEM	15,00
78	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm	szt.		
d.5	BERIT 0602-03		szt.	9,00	
	STIS-2	9		RAZEM	9,00
79	KNR 2-15/GE	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 32 mm	m		
d.5	BERIT 0601-04	Rura wielowarstwowa Geberit Mepla PE-Xb/Al/PE-HD, czarna 32x3,0	m	36,00	
	STIS-2	36		RAZEM	36,00
80	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 32 mm	szt.		
d.5	BERIT 0602-04		szt.	16,00	
	STIS-2	16		RAZEM	16,00
81	KNR 2-15/GE	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 40 mm	m		
d.5	BERIT 0601-05	Rura wielowarstwowa Geberit Mepla PE-Xb/Al/PE-HD, czarna 40x3,5	m	49,00	
	STIS-2	49		RAZEM	49,00
82	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 40 mm	szt.		
d.5	BERIT 0602-05		szt.	21,00	
	STIS-2	21		RAZEM	21,00
83	KNR 2-15/GE	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 50 mm	m		
d.5	BERIT 0601-06	Rura wielowarstwowa Geberit Mepla PE-Xb/Al/PE-HD, czarna 50x4,0	m	7,00	
	STIS-2	7		RAZEM	7,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-15/GE	Łączniki Geberit Mepla o śr. 50 mm	szt.		
d.5	BERIT 0602-06		szt.	4,00	
	STIS-2	4		RAZEM	4,00
85	KNR-W 2-15	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.		
d.5	0116-01		szt.	12,00	
	STIS-2	4+3+5		RAZEM	12,00
86	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.5	0116-08		szt.	36,00	
	STIS-2	Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii 28+6+2		RAZEM	36,00
87	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.5	0116-08		szt.	6,00	
	STIS-2	6		RAZEM	6,00
88	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5	0115-02		szt.	14,00	
	STIS-2	14		RAZEM	14,00
89	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5	0115-02		szt.	4,00	
	STIS-2	4		RAZEM	4,00
90	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.5	0137-09		szt.	2,00	
	STIS-2	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm 2		RAZEM	2,00
91	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5	0114-01		szt.	36,00	
	STIS-2	Zaworki kątowe dn 15 28+8		RAZEM	36,00
92	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5	0114-01		szt.	5,00	
	STIS-2	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 5		RAZEM	5,00
93	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.5	0132-05		szt.	1,00	
	STIS-2	Zawór odcinający prosty dn 40 1		RAZEM	1,00
94	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.5	0132-04		szt.	1,00	
	STIS-2	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1		RAZEM	1,00
95	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.5	0132-03		szt.	2,00	
	STIS-2	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2		RAZEM	2,00
96	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.5	0132-02		szt.	1,00	
	STIS-2	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1		RAZEM	1,00
97	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5	0132-01		szt.	9,00	
	STIS-2	Zawór odcinający prosty dn 15 9		RAZEM	9,00
98	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.5	0415-01		szt.	5,00	
	STIS-2	Zawór regulacyjny MTCV dn 15 5		RAZEM	5,00
99	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.5	0110-04		m	370,00	
	STIS-2	190+3+70+15+36+49+7		RAZEM	370,00
100	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5	0128-02		m	370,00	
	STIS-2	190+3+70+15+36+49+7		RAZEM	370,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 0-34 d.50101-03 STIS-2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		190+3	m	193,00	
				RAZEM	193,00
102	KNR 0-34 d.50101-03 STIS-2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
103	KNR 0-34 d.50101-04 STIS-2	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
104	KNR 0-34 d.50101-04 STIS-2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
105	KNR 0-34 d.50101-04 STIS-2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
106	KNR 0-34 d.50101-05 STIS-2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
6INSTALACJA HYDRANTOWA					
107	KNR 0-13 d.60128-02 STIS-2	Rurociągi o śr. 25 mm Rura Mapress C-Stahl w płaszczu PP fi 28x1,5	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
108	KNR 0-13 d.60128-04 STIS-2	Rurociągi o śr. 40 mm Rura Mapress C-Stahl w płaszczu PP fi 42x1,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
109	KNR 2-15 d.60107-03 STIS-2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110	KNR-W 2-15 d.60138-03 STIS-2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - tylko montaż	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
111	KNR 2-15 d.60120-02 STIS-2	Szafki hydrantowe wewnętrzne Hydrant w skrzynce wewnętrznej z węzłem pólstywnym, prądownicą i gaśnicą	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
112	KNR 2-15 d.60110-04 STIS-2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		16+15	m	31,00	
				RAZEM	31,00
113	KNR-W 2-15 d.60128-02 STIS-2	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieskalnych	m		
		16+15	m	31,00	
				RAZEM	31,00
7KANALIZACJA DESZCZOWA					
114	KNR-W 2-18 d.70408-02 STIS-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura kanalizacyjna typu S z PVC dz 160	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
115	KNR 2-18 d.70804-01 STIS-2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00