
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowy budynku dla potrzeb obsługi placówek opiekuńczo-wychowawczych Województwa Zachodniopomorskiego wraz z zagospodarowaniem działki
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Józefa Sowińskiego,
INWESTOR : Województwo Zachodniopomorskie
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Korsarzy 34
BRANŻA : Sanitarna - I ETAP
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2007

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje c.o, wod.-kan. oraz wentylacji			
1	ETAP	1	178
1.1	Roboty demontażowe	1	3
1.2	Zasilanie central wentylacyjnych i klimatyzatora	4	15
1.3	Wentylacja mechaniczna	16	35
1.4	Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania	36	61
1.5	Roboty montażowe instalacji wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji	62	93
1.6	Roboty montażowe w hydroforni	94	110
1.7	Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej	111	148
1.8	Roboty montażowe instalacji kanalizacji zewnętrznej	149	160
1.9	Przyłącze wodociągowe	161	178

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje c.o, wod.-kan. oraz wentylacji						
1			I ETAP			
1.1			Roboty demontażowe			
1	ST pkt. 3	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m		
d.1.			12,0*6	m	72,00	
1			9,0*6	m	54,00	
			6,0*2	m	12,00	
					RAZEM	138,00
2	ST pkt. 3	KNR-W 4-02 0233-01	Demontaż wpustu dachowego	szt.		
d.1.			6+6+2	szt.	14,00	
1					RAZEM	14,00
3	ST pkt. 3	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
d.1.			3,14*138*0,15	m ³	65,00	
1					RAZEM	65,00
1.2			Zasilenie central wentylacyjnych i klimatyzatora			
4	ST pkt. 1; 4;5;6;7;8	KNR 2-15 0123-02	Pompy Magma 25-60	szt.		
d.1.			3	szt.	3,00	
2					RAZEM	3,00
5	ST pkt. 1; 4;5;6;7;8	KNR 2-15 0408-04	Zawór kulowy gwintowany DN 32	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
2					RAZEM	1,00
6	ST pkt. 1; 4;5;6;7;8	KNR 2-15 0408-04	Zawór zwrotny gwintowany DN 32	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
2					RAZEM	1,00
7	ST pkt. 1; 4;5;6;7;8	KNR 2-15 0408-04	Filtr gwintowany DN 32	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
2					RAZEM	1,00
8	ST pkt. 1; 4;5;6;7;8	KNR 2-15 0408-01	Zawór mieszający VMT1 DN 15	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
2					RAZEM	1,00
9	ST pkt. 1; 4;5;6;7;8	KNR 7-08 0205-03	Silownik MVT4	ukł.		
d.1.			1	ukł.	1,00	
2					RAZEM	1,00
10	ST pkt. 1; 4;5;6;7;8	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.			2,0*8,0+2,0*2+5,0+4,5+1,5*4	m	35,50	
2					RAZEM	35,50
11	ST pkt. 1; 4;5;6;7;8	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.			2*22	m	44,00	
2					RAZEM	44,00
12	ST pkt. 1; 4;5;6;7;8	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
d.1.			35+44	m	79,00	
2					RAZEM	79,00
13	ST pkt. 1; 4;5;6;7;8	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
d.1.			79	próba	79,00	
2					RAZEM	79,00
14	ST pkt. 1; 4;5;6;7;8	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
d.1.			44	m	44,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	44,00
15	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 2	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
			54	m	54,00	
					RAZEM	54,00
1.3			Wentylacja mechaniczna			
16	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			10	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
17	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			12	otw.	12,00	
					RAZEM	12,00
18	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
			10*0,1*0,25+12*0,3*0,25	m ³	1,15	
					RAZEM	1,15
19	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			0,25*4*5,0	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
20	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			[0,4+0,315]*2*10,0	m ²	14,30	
			[0,4+0,25]*2*16,0	m ²	20,80	
					RAZEM	35,10
21	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
			[1,0+0,35]*2*[3,0*12]	m ²	97,20	
			[0,65+0,35]*2*[25,0+28,0]	m ²	106,00	
			[0,63+0,315]*2*[27+17,0]	m ²	83,16	
					RAZEM	286,36
22	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3,14*0,1*[6,0+16,0]	m ²	6,91	
					RAZEM	6,91
23	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3,14*0,16*[9,5]	m ²	4,77	
			3,14*0,2*[9,0]	m ²	5,65	
					RAZEM	10,42
24	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3,14*0,25*[5,0+9,0+12,0+3,5+8,0]	m ²	29,44	
			3,14*0,355*6,0	m ²	6,69	
					RAZEM	36,13
25	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Klapy pożarowe o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Klapy pożarowe o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0139-04 analogia	Klapy pożarowe 630*350 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
28	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm TVO Z 100	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm TVO A 100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm TVO 150	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm SVA 200	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
32	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory EDM 100	szt.		
			6+23	szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
33	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-16 0310-03 analogia	Izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm	m ²		
			10,42+26,13	m ²	36,55	
					RAZEM	36,55
34	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grubości 25 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową ścian bocznych kanałów o śr.do 2220 mm	m ²		
			5+35,1	m ²	40,10	
					RAZEM	40,10
35	ST pkt. 1; d.1. 4;5;6;7;8 3	KNR 2-16 0305-02 analogia	Izolacja o grubości 25 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową ścian bocznych kanałów o śr.ponad 2220 mm	m ²		
			286,36	m ²	286,36	
					RAZEM	286,36
1.4			Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania			
36	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			2,0*[1,5+3,5+7,0+0,5+2,0+3,0]+4,0+6,0+1,5*6	m	54,00	
					RAZEM	54,00
37	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi Pex z osłoną antydyfuzyjną o śr. 18 mm	m		
			parter 2*[4,5+12,0+17,0+18,0+15,0+3,0+2,5+29,0+9,0+12,0+3,0+8,0+10,5+1,5+1,0+11,5+1,0+2,0+1,0+15,0+2,0+11,0+1,0+10]	m	401,00	
			I piętro 2*[6,0+1,5+1,0+0,5+4,5+1,5+9,0+4,0*3+6,0+5,0*2+1,0+5,5+2,0+4,0+9,5+6,5+11,0+13,0+18,0*2+5,5+3,0+2,5+1,0*2]	m	307,00	
					RAZEM	708,00
38	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi Pex z osłoną antydyfuzyjną o śr. 25 mm	m		
			parter 2*[6,0+7,5+6,0+12,0+6,0+13,0+10,0]	m	121,00	
			I piętro 2*[17,5+40,0+22,0+7,0+2,5]	m	178,00	
					RAZEM	299,00
39	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi Pex z osłoną antydyfuzyjną o śr. 32 mm	m		
			parter 2*[3,0+12,0*2+17,0*2+15,5+2,0+3,5+10,0]	m	184,00	
			I piętro 2*[14,0+4,5+13,0]	m	63,00	
					RAZEM	247,00
40	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) na rurę śr. 18 mm podłoże betonowe	m		
			708,00	m	708,00	
					RAZEM	708,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) na rurę śr. 25 mm podłoże betonowe 299,0	m m	 299,00	
					RAZEM	299,00
42	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) na rurę śr. 32mm podłoże betonowe 247,00	m m	 247,00	
					RAZEM	247,00
43	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	
					RAZEM	1,00
44	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 54+708,0+299,0+247,00	m m	 1 308,00	
					RAZEM	1 308,00
45	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 91	szt. szt.	 91,00	
					RAZEM	91,00
46	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. 18 mm do grzejników 91	kpl. kpl.	 91,00	
					RAZEM	91,00
47	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	S 215 0900- 03 ST nr. 2,3,4,5,6,7	Montaż szafki SWP-3,SWN-3 8 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
48	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	S 215 0900- 03	Montaż szafki SWP-3,SWN-3 10 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
49	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV 2+1+2+1+1+2+3+1+1-2	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
50	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV 1+3+1	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
51	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 1+1	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
52	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 8+4+14+16+5+2+2+2+2	szt. szt.	 55,00	
					RAZEM	55,00
53	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - 22KV 2+4+3+2+4	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
54	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 1+1	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
55	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0412-02 analogia	Zblokowany zawór odcinający prosty np. Oventrop Multiflex o śr. nominalnej 15 mm 12+5+2+55+15+2	szt. szt.	 91,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	91,00
56	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR 7-08 0102-01	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych	ukl.		
			91	ukl.	91,00	
					RAZEM	91,00
57	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
58	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR-W 2- 15 0434-03	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 16 dm3	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
59	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawory regulacyjne z nastaw wstępną np. prod. Oventrop typ Hydrocontrol R DN 20	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
60	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR 2-15 0123-02	Pompy Magma 25-60	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
61	ST pkt. 2; d.1. 4;5;6;7;8 4	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
			54	m	54,00	
					RAZEM	54,00
1.5			Roboty montażowe instalacji wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji			
62	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			35+13,0	m	48,00	
					RAZEM	48,00
63	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3,5+9,0+13,0*2	m	38,50	
					RAZEM	38,50
64	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8,0+6,0+5,5+13,0	m	32,50	
					RAZEM	32,50
65	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			32,0+7,0+20,0+9,0+3,5*3	m	78,50	
					RAZEM	78,50
66	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6,0+3,5+3,5	m	13,00	
					RAZEM	13,00
67	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			48+38,5+32,5+78,5+13,0	m	210,50	
					RAZEM	210,50
68	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi Pex o śr. 15 mm	m		
			parter 7,5+5,5+1,0*5+10,0+20,0+4,5	m	52,50	
			I i II piętro 2*[5,0*2+2,0+3,0+1,5]+2,5	m	35,50	
			podejścia 0,7*[21+6+1]*2	m	39,20	
					RAZEM	127,20
69	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi Pex o śr. 20 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			I i II piętro 5,5*2	m	11,00	
					RAZEM	11,00
70	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			127,2+11,0	m	138,20	
					RAZEM	138,20
71	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			210,5+138,2	m	348,70	
					RAZEM	348,70
72	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) na rurę śr. 18 mm podłoże betonowe	m		
			127,2	m	127,20	
					RAZEM	127,20
73	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) na rurę śr. 20 mm podłoże betonowe	m		
			11	m	11,00	
					RAZEM	11,00
74	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2*[21+6+1]	szt.		
				szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
75	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 20	szt.		
				szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
76	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			22-7	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
77	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3+1*2+1-2	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
78	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 2-15 0115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			7+1+6*2-6	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
80	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 2-15 0114-01	Zawory kulowe czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5*3-5	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
81	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			6-2	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
82	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
83	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			6+3-2	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody V=5l 6*2*2-2	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
85	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody V = 15 l 2*3-2	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
86	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
87	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0131-01	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
88	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR-W 2- 15 0131-04	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
89	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 48	m m	 48,00	
					RAZEM	48,00
90	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 38,5	m m	 38,50	
					RAZEM	38,50
91	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 32,5	m m	 32,50	
					RAZEM	32,50
92	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 0-34 0103-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 78,5	m m	 78,50	
					RAZEM	78,50
93	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 5	KNR 0-34 0103-05	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) 13	m m	 13,00	
					RAZEM	13,00
1.6			Roboty montażowe w hydroforni			
94	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
95	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,5*2	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
96	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,5+1,5+2,0	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
97	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,5 2	m m m	 6,50 2,00	
					RAZEM	8,50
98	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7+12+6,5+2	m	27,50	
					RAZEM	27,50
99	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			27,5	m	27,50	
					RAZEM	27,50
100	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
101	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR 2-15 0114-01	Zawory kulowe czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
102	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0131-01	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
103	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0131-04	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0131-06	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
105	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0131-06 analogia	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR-W 2- 15 0144-02 analogia	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/S 3.10.30/1,1 kW f-my Instalcomact	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
108	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
109	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR 0-34 0103-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
110	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 6	KNR 0-34 0103-05	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
			6,5+2,0	m	8,50	
					RAZEM	8,50
1.7			Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej			
111	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.po- nad 15 cm	m ³		
			[30,5+10]*1,0*0,15	m ³	6,08	
					RAZEM	6,08
112	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
			[30,5+10]*1,0*1,0	m ³	40,50	
					RAZEM	40,50

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II 40,5-40,5*[0,1*2+0,15]	m ³ m ³	 26,33	
					RAZEM	26,33
114	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka i zasyпка [30,5+10]*1,0	m ² m ²	 40,50	
					RAZEM	40,50
115	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obsypka [30,5+10]*1,0	m ² m ²	 40,50	
					RAZEM	40,50
116	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki grub. 10 cm z betonu żwirowego [30,5+10]*1,0*1,0	m ² m ²	 40,50	
					RAZEM	40,50
117	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 27	m ² m ²	 27,00	
					RAZEM	27,00
118	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi grunt.kat. III 40,5*[0,1*2+0,15]	m ³ m ³	 14,18	
					RAZEM	14,18
119	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi 40,5*0,15	m ³ m ³	 6,08	
					RAZEM	6,08
120	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych piwnica 4,5+1,0 parter 1,5+3,0+3,5+6,5+5,5+5,0	m m m	 5,50 25,00	
					RAZEM	30,50
121	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,0*2+3,0+1,0*3	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
122	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5*13,0+6*9,0+2*5,0	m m	 129,00	
					RAZEM	129,00
123	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych piony 3*13,0 I i II piętro 2*[5,0+2,0] podejścia 41*0,5	m m m m	 39,00 14,00 20,50	
					RAZEM	73,50
124	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,5*2	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
125	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych parter 2,5*4+4,0*2+1,0 I i II piętro	m m	 19,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*[2,0*2+3,0*2+4,0]+4,0	m	32,00	
			podejścia	m	39,20	
			49*0,8		RAZEM	90,20
126	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			3,5*7	m	24,50	
					RAZEM	24,50
127	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			18+3+11+6+9	podej.	47,00	
					RAZEM	47,00
128	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			17+3+21	podej.	41,00	
					RAZEM	41,00
129	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			14	podej.	14,00	
					RAZEM	14,00
130	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
131	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - napowietrzak	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
132	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm - napowietrzak	szt.		
			1+1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
133	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
			6*3+3	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
134	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
135	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
136	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
137	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
			1-1	szt.	0,00	
					RAZEM	0,00
138	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na ścianie	szt.		
			3+1*2-1	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
139	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			5-1	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1-1	szt.	0,00	
					RAZEM	0,00
141	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym	kpl.		
			7+5+6+1-6	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
142	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym dla niepełnosprawnych	kpl.		
			3-1	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
143	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			3*3-3	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
144	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			7+5*2-5	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
145	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
			3-1	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
146	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe z postumentem styropianowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR 2-02 1021-02 analogia	Kabiny natryskowe	m ²		
			4	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
148	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 7	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki schładzająca systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8			Roboty montażowe instalacji kanalizacji zewnętrznej			
149	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR 7-28 0204-10	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm - włączenie się do istniejącej studni.	otw.		
			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
150	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m [12,5+4,5+2,0+30,0]*1,0*1,7-17,15 3,5*3,5*2,1-11,87	m ³ m ³ m ³	 66,15 13,86	
					RAZEM	80,01
151	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) [12,5+4,5+2,0+30,0]*1,0*[0,1*2+0,15] 3,14*1,8*2,1	m ³ m ³ m ³	 17,15 11,87	
					RAZEM	29,02
152	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 17,15	m ³ m ³	 17,15	
					RAZEM	17,15
153	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR 2-01 0320-08	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 66,15	m ³ m ³	 66,15	
					RAZEM	66,15

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka i obsypka Krotność = 2 [12,5+4,5+2,0+30,0]*1,0 3,14*1,0*1,0	m ² m ² m ²	 49,00 3,14	
					RAZEM	52,14
155	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm zasypka [12,5+4,5+2,0+30,0]*1,0	m ² m ²	 49,00	
					RAZEM	49,00
156	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką [12,5+4,5+2,0+30,0]*1,7*2 3,5*4*2,1	m ² m ² m ²	 166,60 29,40	
					RAZEM	196,00
157	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC - S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12,5+4,5+2,0 30	m m m	 19,00 30,00	
					RAZEM	49,00
158	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 49	m m	 49,00	
					RAZEM	49,00
159	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR-W 2- 15 0223-05 analogia	Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 200 mm 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
160	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 8	KNR-W 2- 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.9			Przyłącze wodociągowe			
161	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m - na odkład. 25*1,0*1,5-7,5	m ³ m ³	 30,00	
					RAZEM	30,00
162	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 25*1,0*0,1*3	m ³ m ³	 7,50	
					RAZEM	7,50
163	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 7,5	m ³ m ³	 7,50	
					RAZEM	7,50
164	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-01 0320-08	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 30	m ³ m ³	 30,00	
					RAZEM	30,00
165	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka, zasypka i obsypka Krotność = 3 25*1,0	m ² m ²	 25,00	
					RAZEM	25,00
166	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 25*1,5*2	m ² m ²	 75,00	
					RAZEM	75,00
167	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	Wycena wykonawcy	Wykonanie czynności związanych z wykonaniem wcinki w istniejący przewód wodociagowy /nawiercenie przewodu, spuszczenie wody, odpompowanie wody itp/. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100, SDR 17,6 o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
169	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - adapter do muf elektrooporowych 63 / 2"	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
170	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną z tworzywa sztucznego.	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
171	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
172	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
173	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
174	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-15 0112-06	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
175	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-15 0112-06	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
176	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-15 0108-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 50 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
177	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-15 0118-04 analogia	Wodomierz sprzężony WS 50/2,5 o śr.nom. 50 mm f-my Powogaz	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
178	ST pkt. 3; d.1. 4;5;6;7;8 9	KNR 2-18 0913-01 analogia	Studnia wodomierzowa	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 235,18	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter do muf elektrooporowych 63 / 2"	szt	1,01		1,01	0,00	0,00	
2.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm TVO 150	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
3.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm TVO A 100	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
4.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm TVO Z 100	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
5.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm SVA 200	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
6.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1,12		1,12	0,00	0,00	
7.	Bateria umywalk.ścienna fi 15 mm	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	
8.	Bateria wannowa z natryskiem fi 15 mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
9.	Bateria zlewozm.ścienna fi 15 mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
10.	Beton zwykły B-7,5	m ³	4,35		4,35	0,00	0,00	
11.	blachowkręty	szt	374,76		374,76	0,00	0,00	
12.	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
13.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
14.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
15.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
16.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	14,00		14,00	0,00	0,00	
17.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
18.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III	m ³	0,00		0,00	0,00	0,00	
19.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,44		0,44	0,00	0,00	
20.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	29,77		29,77	0,00	0,00	
21.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	11,00		11,00	0,00	0,00	
22.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
23.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
24.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm'	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
25.	Filtr gwintowany DN 32	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
26.	folia aluminiowa	kg	0,78		0,78	0,00	0,00	
27.	gips budowlany szpachlowy	t	0,04		0,04	0,00	0,00	
28.	Głowice termostatyczne	szt	91,00		91,00	0,00	0,00	
29.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-400/1000	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
30.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-400/1320	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
31.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-500/720	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
32.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-600/1000	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
33.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-600/1120	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
34.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-600/1320	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
35.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-600/400	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
36.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-600/520	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
37.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-600/600	szt	14,00		14,00	0,00	0,00	
38.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-600/720	szt	16,00		16,00	0,00	0,00	
39.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-600/800	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
40.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-21KV-600/920	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
41.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-22KV-300/1000	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
42.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-22KV-300/1120	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
43.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-22KV-300/1200	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
44.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-22KV-300/1320	szt	0,00		0,00	0,00	0,00	
45.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-22KV-300/800	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
46.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-22KV-300/920	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
47.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-22KV-900/720	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
48.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CC-22KV-900/920	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
49.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC-11KV-300/1000	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
50.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC-11KV-300/400	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
51.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC-11KV-300/600	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
52.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC-11KV-300/720	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
53.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC-11KV-300/920	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
54.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC-11KV-400/520	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
55.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC-11KV-400/600	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
56.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC-11KV-400/920	szt	0,00		0,00	0,00	0,00	
57.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC-11KV-600/400	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC-11KV-600/520	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
59.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CC-11KV-600/600	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
60.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,60		2,60	0,00	0,00	
61.	Kabiny natryskowe	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
62.	kineta studzienki z PP dn 425	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
63.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,00		31,00	0,00	0,00	
64.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	32,25		32,25	0,00	0,00	
65.	Klapy pożarowe 630*350 mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
66.	Klapy pożarowe o śr. 100 mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
67.	Klapy pożarowe o śr. 160 mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
68.	klej Thermaflex 474	dm ³	2,27		2,27	0,00	0,00	
69.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	109,62		109,62	0,00	0,00	
70.	kołki rozporowe	szt	1 773,37		1 773,37	0,00	0,00	
71.	konstrukcja wsporcza	kg	4,50		4,50	0,00	0,00	
72.	konstrukcje wsporcze	kg	24,00		24,00	0,00	0,00	
73.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt	0,20		0,20	0,00	0,00	
74.	krata stalowa	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
75.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0,25		0,25	0,00	0,00	
76.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt	0,20		0,20	0,00	0,00	
77.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	2,55		2,55	0,00	0,00	
78.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	205,07		205,07	0,00	0,00	
79.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm typ S	szt	162,71		162,71	0,00	0,00	
80.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	250,33		250,33	0,00	0,00	
81.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	4,40		4,40	0,00	0,00	
82.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	31,24		31,24	0,00	0,00	
83.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	16,69		16,69	0,00	0,00	
84.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	24,30		24,30	0,00	0,00	
85.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	2,00		2,00	0,00	0,00	
86.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	3,02		3,02	0,00	0,00	
87.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	10,48		10,48	0,00	0,00	
88.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	17,90		17,90	0,00	0,00	
89.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	146,04		146,04	0,00	0,00	
90.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,20		1,20	0,00	0,00	
91.	kształtki z rur Pex o śr. 18 mm	szt	84,62		84,62	0,00	0,00	
92.	kształtki z rur Pex o śr. 25 mm	szt	29,90		29,90	0,00	0,00	
93.	kształtki z rur Pex o śr. 32 mm	szt	200,07		200,07	0,00	0,00	
94.	kształtowniki stalowe profilowane C 50	m	55,35		55,35	0,00	0,00	
95.	kształtowniki stalowe profilowane U 50	m	20,52		20,52	0,00	0,00	
96.	listwa montażowa do baterii	szt	28,00		28,00	0,00	0,00	
97.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	6,12		6,12	0,00	0,00	
98.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	185,32		185,32	0,00	0,00	
99.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	21,95		21,95	0,00	0,00	
100.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	17,38		17,38	0,00	0,00	
101.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	52,66		52,66	0,00	0,00	
102.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	8,17		8,17	0,00	0,00	
103.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
104.	odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
105.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
106.	otuliny Thermaflex A/C gr. 19 mm dn 35 mm	m	59,40		59,40	0,00	0,00	
107.	otuliny Thermaflex A/C gr. 19 mm rur dn 15 mm	m	48,40		48,40	0,00	0,00	
108.	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm rur DN 15	m	57,20		57,20	0,00	0,00	
109.	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm rur DN 25	m	42,35		42,35	0,00	0,00	
110.	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm rur DN 32	m	43,45		43,45	0,00	0,00	
111.	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm rur DN 42	m	59,40		59,40	0,00	0,00	
112.	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm rur DN 50	m	128,80		128,80	0,00	0,00	
113.	otuliny z wełny mineralnej gr. 25 mm w folii aluminiowej	m ²	38,38		38,38	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
114.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0,04		0,04	0,00	0,00	
115.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
116.	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
117.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	28,35		28,35	0,00	0,00	
118.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	3,77		3,77	0,00	0,00	
119.	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m ²	27,81		27,81	0,00	0,00	
120.	płyty z wełny mineralnej gr. 25 mm laminowane folią aluminiową'	m ²	342,78		342,78	0,00	0,00	
121.	podchloryn sodu	kg	0,50		0,50	0,00	0,00	
122.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	34,88		34,88	0,00	0,00	
123.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	1,40		1,40	0,00	0,00	
124.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	6,67		6,67	0,00	0,00	
125.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	37,23		37,23	0,00	0,00	
126.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm'	szt	5,74		5,74	0,00	0,00	
127.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	4,27		4,27	0,00	0,00	
128.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt	7,23		7,23	0,00	0,00	
129.	Pompa Magma 25-60	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
130.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	43,39		43,39	0,00	0,00	
131.	postumet styropianowy	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
132.	przejścia przez ścianę studzienki ne rurę DN 40	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
133.	przejścia przez ścianę studzienki ne rurę DN 63	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
134.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	5,18		5,18	0,00	0,00	
135.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	7,82		7,82	0,00	0,00	
136.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	27,10		27,10	0,00	0,00	
137.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	2,65		2,65	0,00	0,00	
138.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	18,60		18,60	0,00	0,00	
139.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	151,77		151,77	0,00	0,00	
140.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
141.	przyłącze do rur o śr. 18 mm	szt	182,00		182,00	0,00	0,00	
142.	rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o. - 10 obwodów	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00	
143.	rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o. - 8 obwodów	kpl	2,00		2,00	0,00	0,00	
144.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P'	kg	14,10		14,10	0,00	0,00	
145.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	7,72		7,72	0,00	0,00	
146.	rura z polietylenu PE 100, SDR 17,6 o śr. nom. 63 mm	m	25,75		25,75	0,00	0,00	
147.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	0,42		0,42	0,00	0,00	
148.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	203,76		203,76	0,00	0,00	
149.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	36,57		36,57	0,00	0,00	
150.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	55,62		55,62	0,00	0,00	
151.	rury osłonowe karbowane peszel na rurę śr.32 mm	m	256,88		256,88	0,00	0,00	
152.	rury osłonowe karbowane peszel na rurę śr.18 mm	m	868,61		868,61	0,00	0,00	
153.	rury osłonowe karbowane peszel na rurę śr.20 mm	m	11,44		11,44	0,00	0,00	
154.	rury osłonowe karbowane peszel na rurę śr.25 mm	m	310,96		310,96	0,00	0,00	
155.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,00		2,00	0,00	0,00	
156.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	63,21		63,21	0,00	0,00	
157.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	86,59		86,59	0,00	0,00	
158.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4,75		4,75	0,00	0,00	
159.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe typ S o śr. 110 mm	m	9,60		9,60	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
160.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe typ S o śr. 160 mm	m	156,07		156,07	0,00	0,00	
161.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	11,03		11,03	0,00	0,00	
162.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	23,03		23,03	0,00	0,00	
163.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	14,43		14,43	0,00	0,00	
164.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,75		0,75	0,00	0,00	
165.	rury Pex-c o śr. 18 mm	m	871,59		871,59	0,00	0,00	
166.	rury Pex z osłoną antydyfuzyjną o śr. 25 mm	m	307,97		307,97	0,00	0,00	
167.	rury Pex z osłoną antydyfuzyjną o śr. 32 mm	m	254,41		254,41	0,00	0,00	
168.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	49,98		49,98	0,00	0,00	
169.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	57,56		57,56	0,00	0,00	
170.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	39,66		39,66	0,00	0,00	
171.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	40,69		40,69	0,00	0,00	
172.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	95,31		95,31	0,00	0,00	
173.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	21,93		21,93	0,00	0,00	
174.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
175.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm - napowietrzak	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
176.	rury wywiewne z PCV o śr. 50 mm - napowietrzak	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
177.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,00		2,00	0,00	0,00	
178.	sedesy typu kompakt	szt	14,00		14,00	0,00	0,00	
179.	Silownik MVT4	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
180.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
181.	Studnia wodomierzowa	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
182.	Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
183.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	
184.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	0,00		0,00	0,00	0,00	
185.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
186.	szafka do rozdzielaczy do c.o."rura w rurze"(podtynkowa lub natynkowa)	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
187.	szafki hydrantowe naścienne	szt	7,00		7,00	0,00	0,00	
188.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	77,32		77,32	0,00	0,00	
189.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	37,30		37,30	0,00	0,00	
190.	taśma	m	61,13		61,13	0,00	0,00	
191.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	46,89		46,89	0,00	0,00	
192.	taśma z polichloru winylu'	m ²	7,50		7,50	0,00	0,00	
193.	trzon studzienki rura karbowana dn 425	m	1,50		1,50	0,00	0,00	
194.	tuleja przejściowa w ścianie studni DN 200 mm	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
195.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	47,00		47,00	0,00	0,00	
196.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm	szt	41,00		41,00	0,00	0,00	
197.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	36,72		36,72	0,00	0,00	
198.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	20,02		20,02	0,00	0,00	
199.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	20,54		20,54	0,00	0,00	
200.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	38,01		38,01	0,00	0,00	
201.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	9,03		9,03	0,00	0,00	
202.	uchwyty do rur z Pex o śr. 18 mm	szt	1 125,45		1 125,45	0,00	0,00	
203.	uchwyty do rur z Pex o śr. 25 mm	szt	373,75		373,75	0,00	0,00	
204.	uchwyty do rur z Pex o śr. 32 mm	szt	274,17		274,17	0,00	0,00	
205.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	58,80		58,80	0,00	0,00	
206.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	134,35		134,35	0,00	0,00	
207.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	90,20		90,20	0,00	0,00	
208.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
209.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	39,16		39,16	0,00	0,00	
210.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35mm	szt	12,78		12,78	0,00	0,00	
211.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	18,36		18,36	0,00	0,00	
212.	umywalki porcelanowe	szt	13,00		13,00	0,00	0,00	
213.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
214.	Urządzenia do podgrzewania wody V = 15 l	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
215.	Urządzenia do podgrzewania wody V=5l	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
216.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika-mi o poj. 80 dm3	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
217.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
218.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I dla niepełnosprawnych	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
219.	uszczelka dn 425	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
220.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	9,95		9,95	0,00	0,00	
221.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	42,47		42,47	0,00	0,00	
222.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	2,08		2,08	0,00	0,00	
223.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	105,95		105,95	0,00	0,00	
224.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt	1,08		1,08	0,00	0,00	
225.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. do 100 mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
226.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm'	szt	34,62		34,62	0,00	0,00	
227.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	5,20		5,20	0,00	0,00	
228.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm'	szt	21,05		21,05	0,00	0,00	
229.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt	3,12		3,12	0,00	0,00	
230.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	29,27		29,27	0,00	0,00	
231.	Wentylatory EDM 100	szt	29,00		29,00	0,00	0,00	
232.	włazy żeliwne kanałowe	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
233.	woda z rurociągu	m ³	16,95		16,95	0,00	0,00	
234.	Wodomierz sprzężony WS 50/2,5 o śr.nom. 50 mm f-my Powogaz	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
235.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm z kratka ze stali nierdzewnej	szt	21,00		21,00	0,00	0,00	
236.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
237.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	
238.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 40 mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
239.	zaprawa	m ³	0,49		0,49	0,00	0,00	
240.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,02		0,02	0,00	0,00	
241.	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
242.	zawory burzowe żeliwne o śr. 200 mm	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
243.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm z wężem 30 m	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
244.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
245.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	33,00		33,00	0,00	0,00	
246.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
247.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
248.	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
249.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
250.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,60		0,60	0,00	0,00	
251.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt	0,20		0,20	0,00	0,00	
252.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0,20		0,20	0,00	0,00	
253.	Zawory regulacyjne z nastaw wstępną np. prod. Oventrop typ Hydrocontrol R DN 20	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
254.	zawory splukujące do pisuarów	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
255.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
256.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węży o śr.nom. 15 mm	szt	11,00		11,00	0,00	0,00	
257.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	0,20		0,20	0,00	0,00	
258.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt	0,10		0,10	0,00	0,00	
259.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	17,60		17,60	0,00	0,00	
260.	zawór kątowy do spluczki	szt	14,00		14,00	0,00	0,00	
261.	Zawór mieszający VMT1 DN 15	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
262.	Zawór zwrotny gwintowany DN 32	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
263.	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 16 dm ³	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
264.	Zblokowany zawór odcinający prosty np. Oventrop Multiflex o śr. nominalnej 15 mm	szt	28,00		28,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
265.	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/S 3.10.30/1,1 kW f-my Instalcomact	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
266.	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	0,00		0,00	0,00	0,00	
267.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
268.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	77,00		77,00	0,00	0,00	
269.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	47,40		47,40	0,00	0,00	
270.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
271.	złączki splukujące do pisuarów	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
272.	złączki z polipropylenu GW i GZ	szt	6,18		6,18	0,00	0,00	
273.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0,24	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	17,79	0,00	0,00
3.	pompa bibo	m-g	0,50	0,00	0,00
4.	prościarka do rur PE	m-g	1,06	0,00	0,00
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	17,79	0,00	0,00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	108,04	0,00	0,00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24,73	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,00	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	76,42	0,00	0,00
10.	sprężarka	m-g	1,07	0,00	0,00
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,19	0,00	0,00
12.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,24	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł