

PRZEDMIAR ROBÓT

- 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych**
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Nazwa inwestycji : **PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W MYŚLAKOWIE**

Adres inwestycji : **MYŚLAKÓW 22, GMINA MARCINOWICE
dz. 212/1 obr. 0009**

Inwestor : **GMINA MARCINOWICE**

Adres inwestora : **58-124 Marcinowice, ul. Tuwima 2**

Jednostka opracowująca : **BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA
EDWARD ROGALSKI,
58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 20d/3**

Kalkulację sporządził : **mgr inż. Edward Rogalski, upr. AU.F-1-4-18/78**

Data opracowania : 13.02.2010 r.

2. SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości przedmiaru robót
3. Działy przedmiaru
4. Charakterystyka obiektu
5. Założenia do przedmiaru robót
- 6.. Przedmiar robót
7. Zestawienie materiałów
8. Zestawienie sprzętu

3. DZIAŁY PRZEDMIARU

L.P.	Kod CPV	Nazwa działu
1	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
2	45332000-3	Wewnętrzna instalacja zimnej wody i ciepłej wody
3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania
4	45111300-1	Roboty demontażowe
5	45232150-8	Hydrant zewnętrzny

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Powierzchnia działki	- 2300,00 m ²
Powierzchnia zabudowana	- 498,60 m ²
Kubatura i pow. użytkowa	
Powierzchnia użytkowa zespołu budynków	- 588,85 m ²
Kubatura	- 3251,00 m ³

5. ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Opis sposobu wyliczenia cen pozycji przedmiaru robót

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji przedmiaru robót powinny być zagregowane i obejmować wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie wraz z

1. kosztami bezpośrednimi

- robocizny (płace bezpośrednie, uzupełniające, ubezpieczeń i podatków od płac)
- materiałów podstawowych i pomocniczych (wraz z kosztami zakupu i dostarczenia na budowę)
- pracy sprzętu budowlanego (wraz ze sprowadzeniem sprzętu na budowę, jego montażu i demontażu)

2. kosztami ogólnymi

1. zatrudnienia personelu kierowniczego, technicznego budowy (obejmujące wynagrodzenie ze wszystkimi składnikami)
 2. kosztami zaplecza tymczasowego placu budowy (w tym zabezpieczenia materiałów i robót przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi; amortyzacji i zużycia obiektów zaplecza budowy)
 3. kosztami zużycia, konserwacji, remontu środków nietrwałych
 4. kosztami BHP
 5. kosztami obsługi geodezyjnej budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą
 6. opłatami za zajęcie terenów na cele budowy
 7. kosztami badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych
 8. kosztami ubezpieczeń majątkowych budowy
 9. kosztami uporządkowania terenu po wykonaniu robót
 10. wszystkimi innymi ogólnymi kosztami nie wymienionymi, a które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót
3. kosztami ogólnymi prowadzenia działalności gospodarczej
W cenę jednostkową należy wkalkulować ryzyko obciążające wykonawcę i kalkulowany przez wykonawcę zysk oraz wszelkie inne opłaty i zobowiązania wykonawcy

2. Opisy zakresu robót

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z umową, Projektem Budowlano-Wykonawczym i Specyfikacją Techniczną

Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg: ST i obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w PB+PW; wiedzy technicznej; wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela (IN). Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach, niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru. Tam, gdzie w opisie pozycji przedmiaru pozostawiono miejsca niewypełnione, wykonawca musi samodzielnie wpisać.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WEWNĘTRZNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNR-W 2-15 0208-01 SST 23	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNR-W 2-15 0208-02 SST 23	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR-W 2-15 0208-03 SST 23	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1		8.30	m	8.300	
				RAZEM	8.300
4	KNR 2-15 0228-01 SST 23	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
5	KNR 2-15 0228-02 SST 23	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1		13.40	m	13.400	
				RAZEM	13.400
6	KNR 2-15 0228-03 SST 23	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR 2-15 0228-05 SST 23	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNR-W 2-15 0211-01 SST 23	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1		23	podej.	23.000	
				RAZEM	23.000
9	KNR-W 2-15 0211-03 SST 23	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-15 0213-05 SST 23	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-15 0222-02 SST 23	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15 0230-02 SST 23	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 2-15 0230-05 SST 23	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 2-15 0233-03 SST 23	Ustępy z płuczką ustępową typu dolnopłuk	kpl.		
d.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01 SST 23	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR-W 2- 15 0233-05, analogia SST 23	Ustępy z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	Kalkulacja własna SST 23	Montaż uchwyty przy wc dla inwalidy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 2-15 0225-02 SST 23	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR-W 2- 15 0229-01, analogia SST 23	Zlewy z blachy kwasoodpornej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR-W 2- 15 0229-05 SST 23	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2- 15 0218-01 SST 23	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1	KNR 4-01 0333-04 SST 02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1	KNR 4-01 0323-04 SST 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1	KNR 4-01 0339-03 SST 02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
25 d.1	KNR 4-01 0324-04 SST 04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł na pełno'	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
26 d.1	KNR 4-01 0212-01 SST 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		(4.80+13.40+22.0+4.50)*0.30*0.15	m ³	2.012	
				RAZEM	2.012
27 d.1	KNR 4-01 0102-02 SST 03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		44.70*0.30*0.20	m ³	2.682	
				RAZEM	2.682

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1	KNR 4-01 0203-01, analogia SST 06	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		2.682	m ³	2.682	
				RAZEM	2.682
2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE ZIMNEJ WODY I CIEPŁEJ WODY					
29 d.2	KNR-W 2- 15 0140-03, analogia SST 23	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 2- 15 0114-06 SST 23	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
31 d.2	KNR-W 2- 15 0114-05 SST 23	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.20	m	18.200	
				RAZEM	18.200
32 d.2	KNR-W 2- 15 0114-04 SST 23	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45.60	m	45.600	
				RAZEM	45.600
33 d.2	KNR-W 2- 15 0114-03 SST 23	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.2	KNR-W 2- 15 0117-09 SST 23	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 22.0 + 64.0	szt.		
			szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
35 d.2	KNR-W 2- 15 0128-02 SST 23	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		145.0	m	145.000	
				RAZEM	145.000
36 d.2	KNR-W 2- 15 0126-01 SST 23	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		145.0	m	145.000	
				RAZEM	145.000
37 d.2	KNR-W 2- 15 0133-03 SST 23	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.2	KNR-W 2- 15 0133-01 SST 23	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR-W 2- 15 0137-02 SST 23	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.2	KNR-W 2- 15 0137-05 SST 23	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	KNR 2-15 0121-02 SST 23	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.2 0507-01 SST 23	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 20 ltr.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0135-01 SST 23	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 2-16 d.2 0101-01 SST 23	Izolacja rur wodnych miedzianych fi 22x1 mm w otulinie z pianki poliuretanowej THERMAFLEX koloru czerwonego o grubości ścianki 9 mm.	m		
		Analogia pozycji 18.20	m	18.200	
				RAZEM	18.200
45	KNR 2-16 d.2 0101-01 SST 23	Izolacja rur wodnych miedzianych o średnicy fi 18x1mm otuliną z pianki poliuretanowej THERMAFLEX koloru czerwonego o grubości ścianki 9mm.	m		
		Analogia pozycji 30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR 2-16 d.2 0101-01 SST 23	Izolacja rur wodnych miedzianych o średnicy fi 15x1mm otuliną z pianki poliuretanowej THERMAFLEX koloru czerwonego o grubości ścianki 9mm.	m		
		Analogia pozycji pozycji 66.0	m	66.000	
				RAZEM	66.000
47	KNR 4-01 d.2 0333-04 SST 02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-01 d.2 0323-04 SST 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 4-01 d.2 0339-03 SST 02	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15.90	m	15.900	
				RAZEM	15.900
50	KNR 4-01 d.2 0324-04 SST 04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno'	m		
		15.90	m	15.900	
				RAZEM	15.900
3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
51	KNR-W 2-15 d.3 0405-07 SST 23	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16.90	m	16.900	
				RAZEM	16.900
52	KNR INSTAL 0301-06 d.3 SST 23	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR INSTAL 0301-05 d.3 SST 23	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		86.50	m	86.500	
				RAZEM	86.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR INSTAL 0301-04 SST 23	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
55	KNR-W 2-15 0405-03 SST 23	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
56	KNR-W 2-15 0408-04 SST 23	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 0418-07 SST 23	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
58	KNR-W 2-15 0431-03, analogia SST 23	Konwektory stalowe o mocy cieplnej powyżej 5000 W	szt.		
		<nagrzewnice> 2	szt.	2.000	
		<kurtyna> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR INSTAL 0305-04 SST 23	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach	kol.		
		35	kol.	35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNR INSTAL 0307-01 SST 23	Płukanie instalacji c.o.	m		
		233.40	m	233.400	
				RAZEM	233.400
61	KNR INSTAL 0307-03 SST 23	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		233.40	m	233.400	
				RAZEM	233.400
62	KNR 2-15 0501-01 SST 23	Kotły Z-5 WB6-1 i Z-5 PBb-1(ECA I NW); WK-2 (KWD-K); Z1 WK-3 (KWD Camino 3); Z3 WK-1 (Kz-3k); Z-5 Pk-1; Z-5 WK-1 (KZ-5) o pow.ogrzew.6.5m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 0506-01 SST 23	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR INSTAL 0307-04 SST 23	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
		35	urządź	35.000	
				RAZEM	35.000
65	KNR INSTAL 0309-02 SST 23	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR INSTAL 0309-07 SST 23	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
67	KNR INSTAL 0309-09 SST 23	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 2-15 0404-01 SST 23	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.3		31	urządź	31.000	
				RAZEM	31.000
69	KNR 4-01 0333-04 SST 02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 4-01 0323-04 SST 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
71	KNR 4-02 0114-01 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.4		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNR 4-02 0114-02 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.4		36.0	m	36.000	
				RAZEM	36.000
73	KNR 4-02 0132-01 SST 02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR 4-02 0235-06 SST 02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.4		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 4-02 0235-08 SST 02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.4		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 4-02 0230-04 SST 02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.4		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR 4-02 0416-02 SST 02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o poj.do 250 dm3	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-02 0409-02 SST 02	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3,Strebel,Eca IN,KZ-5 o pow.ogrzewalnej do 9.5 m2	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.4	KNR 4-02 0506-02 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 39.0	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
80 d.4	KNR 4-02 0506-03 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 44.0	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
81 d.4	KNR 4-02 0506-05 SST 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 42.0	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
82 d.4	KNR 4-02 0521-05, analogia SST 02	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
5 HYDRANT ZEWNĘTRZNY					
83 d.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.40*0.60*5.0	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
84 d.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 0.6*5.0 *2	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.5	KNR 2-18 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.5	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5	KNR-W 2- 01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 4.20	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200

Sanitarne

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	958.1527		
2.	robocizna	r-g	4.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kocioł węglowy z zasobnikiem wraz z osprzętem i pompą obiegowa	szt	1.0000		1.0000			
2.	naczynie zbiorcze 70 l	szt	1.0000		1.0000			
3.	Podgrzewacz pojemnościowy 200 l	szt	1.0000		1.0000			
4.	pompa cyrkulacyjna	szt	1.0000		1.0000			
5.	Kabłak-Uchwyt	szt	1.0000		1.0000			
6.	Oparcie podnoszone	szt	1.0000		1.0000			
7.	Filtr siatkowy 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
8.	Zawór antyskażeniowy Danfoss	szt	1.0000		1.0000			
9.	druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany śr.1.2 mm	kg	2.7383		2.7383			
10.	elektrody stalowe	kg	0.3804		0.3804			
11.	siatka tkana Rabitza, oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm	m ²	37.0000		37.0000			
12.	piasek do zapraw	m ³	0.4498		0.4498			
13.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.0982		1.0982			
14.	żwir sortowany	m ³	0.3799		0.3799			
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.1171		0.1171			
16.	wapno suchogaszone	t	0.0501		0.0501			
17.	cegła budowlana pełna	szt	319.8939		319.8939			
18.	woda z rurociągu	m ³	0.2252		0.2252			
19.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.8997		2.8997			
20.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	3.7200		3.7200			
21.	Złączka st.czar.do rur inst.fi 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
22.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 32 mm	szt	6.0000		6.0000			
23.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	15.0000		15.0000			
24.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	5.0000		5.0000			
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.8687		0.8687			
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	86.0000		86.0000			
27.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	17.4070		17.4070			
28.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	68.6399		68.6399			
29.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	47.4242		47.4242			
30.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	18.9279		18.9279			
31.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	4.3259		4.3259			
32.	wydużki U-kształtowe miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	2.0000		2.0000			
33.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	25.5605		25.5605			
34.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	7.9433		7.9433			
35.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	4.0000		4.0000			
36.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	21.2984		21.2984			
37.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt	86.0000		86.0000			
38.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	32.3753		32.3753			
39.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	11.2832		11.2832			
40.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	2.3938		2.3938			
41.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000			
42.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
43.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewnętrznej 90 mm	kg	0.8501		0.8501			
44.	zwężki żeliwne o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000			
45.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	0.0498		0.0498			
46.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	5.0000		5.0000			
47.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7.7191		7.7191			
48.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	9.0000		9.0000			
49.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	18.7200		18.7200			
50.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.9960		0.9960			
51.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.0801		1.0801			
52.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.5199		2.5199			
53.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
54.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	23.5803		23.5803			
55.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	4.2298		4.2298			
56.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	77.7795		77.7795			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	4.5887		4.5887			
58.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	12.5020		12.5020			
59.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	20.2841		20.2841			
60.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	4.7250		4.7250			
61.	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm ² 90 mm	m	5.2501		5.2501			
62.	rury przepustowe z PCW	m	0.9898		0.9898			
63.	rury przepustowe z PCW o śr. 225 mm	m	0.2023		0.2023			
64.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 90 mm	szt	0.0554		0.0554			
65.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm	szt	2.9577		2.9577			
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 75 mm	szt	7.2231		7.2231			
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm	szt	11.3740		11.3740			
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm	szt	1.9798		1.9798			
69.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	70.0000		70.0000			
70.	tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	46.9508		46.9508			
71.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
72.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000			
73.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2903		0.2903			
74.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
75.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000		3.0000			
76.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
77.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2898		0.2898			
78.	zawory splukujące do pisuarów śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000			
79.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
80.	syfony pisuarowe mosiężne śr.25 mm	szt	2.0000		2.0000			
81.	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
82.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	12.0000		12.0000			
83.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.0000		1.0000			
84.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1.0000		1.0000			
85.	zawory skośne mosiężne do instalacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt	14.0000		14.0000			
86.	zawory bezpieczeństwa, cieżarkowe z korpusem mosiężnym	szt	1.0000		1.0000			
87.	odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt	6.0000		6.0000			
88.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	21.0000		21.0000			
89.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt	1.0000		1.0000			
90.	zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierzone o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000			
91.	naczynie przeponowe o pojemności V=20 ltr.	szt	1.0000		1.0000			
92.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt	1.0000		1.0000			
93.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000			
94.	obudowy do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000			
95.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.0000		1.0000			
96.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	kpl	35.0000		35.0000			
97.	nagrzewnica nadmuchiowa 28,0 kW	szt	2.0000		2.0000			
98.	głowice płynowskazowe	szt	2.0000		2.0000			
99.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
100.	umywalki porcelanowe	szt	12.0000		12.0000			
101.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	12.0000		12.0000			
102.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000			
103.	zlewy z blachy kwasoodpornej	szt	2.0000		2.0000			
104.	miski ustępowe porcelanowe	szt	1.0000		1.0000			
105.	armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	1.0000		1.0000			
106.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	5.0000		5.0000			
107.	sedesy z tworzywa sztucznego	kpl	1.0000		1.0000			
108.	sedesy typu kompakt	kpl	5.0000		5.0000			
109.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	7.0000		7.0000			
110.	wsporniki do umywalek	szt	12.0000		12.0000			
111.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.0000		2.0000			
112.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
113.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
114.	pisuary porcelanowe białe	szt	2.0000		2.0000			
115.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	70.0000		70.0000			
116.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	44.1601		44.1601			
117.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	52.7651		52.7651			
118.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	16.7997		16.7997			
119.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	8.0516		8.0516			
120.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	66.5601		66.5601			
121.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	89.0950		89.0950			
122.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	30.9000		30.9000			
123.	łączniki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	3.0081		3.0081			
124.	łączniki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	35.0000		35.0000			
125.	dwuzłączniki przejściowe mosiężne	szt	35.0000		35.0000			
126.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	6.6405		6.6405			
127.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	146.1008		146.1008			
128.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	6.0000		6.0000			
129.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	7.2000		7.2000			
130.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	41.0000		41.0000			
131.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	6.0839		6.0839			
132.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	58.7419		58.7419			
133.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	33.7460		33.7460			
134.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	12.1935		12.1935			
135.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	1.9326		1.9326			
136.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	8.3000		8.3000			
137.	izolacja Termaflex	m	100.8010		100.8010			
138.	izolacja Thermaflex	m	19.1088		19.1088			
139.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.6499		0.6499			
140.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.4496		0.4496			
141.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	2.4597		2.4597			
142.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2.3458		2.3458			
143.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.0000		4.0000			
144.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	6.6727		6.6727			
145.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt	17.6909		17.6909			
146.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	28.6000		28.6000			
147.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	5.5354		5.5354			
148.	sznur konopny smołowany	kg	0.4500		0.4500			
149.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych śr. 65-80 mm	szt	5.1484		5.1484			
150.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych śr. 100 mm	szt	0.0117		0.0117			

Sanitarne

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
151.	kurtyna powietrzna		1.0000		1.0000			
152.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.2932		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9300		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2.5168		
4.	środek transportowy	m-g	25.2793		
5.	środek transportowy	m-g	2.0922		
6.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	1.3706		
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1080		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4882		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.1551		
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.3706		
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8101		
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.1300		
RAZEM					

Słownie: