

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oraz nadbudowa obiektu remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Mirsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Adama Mickiewicza 28, 59-630 Mirsk
INWESTOR : Gmina Mirsk
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 39, 59-630 Mirsk
BRANŻA : INSTALACYJNA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARIUSZ SMRECZYŃSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. MARIUSZ SMRECZYŃSKI

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Obiekty objęte opracowaniem są obiektami liniowymi instalacyjnymi ułożonymi w gruncie.
Więcej informacji technicznych w projekcie dotyczącym przedmiotowego zadania.

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Kosztorys inwestorski sporządzono metodą uproszczoną zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. 130 Poz. 1389, a ceny jednostkowe zostały określone zgodnie §3 ust.2 pkt. 1 wspomnianego rozporządzenia na podstawie danych rynkowych w tym danych z zawieranych wcześniej umów i powszechnie stosowanych aktualnych publikacji (m.in. Sekocenbud, Wacetbud, Orgbud, ogólnodostępne katalogi producenckie i inne)

Kosztorys oparowano zgodnie ze wzorem podanym w §2 ust.1 ww. Rozporządzenia:

$W_k = \sum(L \times C_j)$

W_k - wartość kosztorysowa robót

L - liczba jednostek przedmiarowych

C_j - cena jednostkowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Informacja dla Oferenta

1. Sposób wyliczenia cen pozycji przedmiaru kosztorysu ofertowego

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

1.1 kosztami bezpośrednimi:

- robocizny (płace bezpośrednie, uzupełniające, ubezpieczenia i podatki od płac itp.),
- materiałów podstawowych i pomocniczych wraz z kosztami zakupu i dostarczenia na budowę (m.in. opłat za wodę do celów budowlanych),
- pracy sprzętu budowlanego (wraz ze sprowadzeniem sprzętu na budowę, jego montażu i demontażu oraz m.in. opłat za korzystanie z energii elektrycznej),

1.2 kosztami ogólnymi:

- zatrudnienia personelu kierowniczego, technicznego budowy (obejmujące wynagrodzenie ze wszystkimi składnikami),
- kosztami zaplecza tymczasowego placu budowy (w tym zabezpieczenia materiałów i robót przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi, amortyzacji i zużycia obiektów zaplecza budowy, opłat za media jak: energia elektryczna, woda służąca do celów socjalnych),
- kosztami zużycia, konserwacji, remontu środków nietrwałych,
- kosztami BHP,
- kosztami obsługi geodezyjnej budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą,
- opłatami za zajęcie terenów na cele budowy, projektu organizacji ruchu, jeżeli jest wymagany,
- kosztami zabezpieczeń budowy i wykopów,
- kosztami badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych,
- kosztami ubezpieczeń majątkowych budowy,
- kosztami uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
- wszystkimi innymi ogólnymi kosztami nie wymienionymi, a które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót (np. potrzeba ogrzewania pomieszczeń),

1.3 kosztami ogólnymi prowadzenia działalności gospodarczej,

1.4 zyskiem,

1.5 wkalkulowanym w cenę jednostkową ryzykiem obciążającym Oferenta,

1.6 opłatami wynikających z Umowy Ogólnej (m.in. opłat za korzystanie z mediów: woda, energia cieplna i elektryczna do celów związanych bezpośrednio z prowadzonymi robotami),

1.7 wszelkimi opłatami i zobowiązaniami Oferenta związanymi z prowadzonymi pracami do momentu przekazania ukończonych robót Zleceniodawcy.

2 Zakres robót jaki należy ująć przy sporządzaniu kosztorysu ofertowego

2.1 Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Umową Ogólną, całą Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót dotyczącymi przedmiotowego zadania. Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjąć, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane wg Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, a także obowiązujących przepisów technicznych; rysunków i wykazów zawartych w tych dokumentacjach, wiedzy technicznej, wskazówek Inżyniera Budowy.

2.2 Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez Oferenta uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.

2.3 Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidoczniionych na rysunkach w Dokumentacji Projektowej niezbędnych w zgodzie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną do prawidłowego wykonania zadania, to koszty tych robót powinny być przez Oferenta uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

3 Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi

3.1 Oferent jest odpowiedzialny za sporządzenie kosztorysu ofertowego zapewniającego jakość prac i ich zgodność z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi oraz instrukcjami Inżyniera Budowy.

3.2 Przedmiary robót wymienione wnie zwalniają Oferenta z obowiązku weryfikacji ich, w oparciu o posiadane przez Zamawiającego projekty, wizję lokalną i sporządzenia oferty przetargowej zgodnie z faktycznym zakresem prac. W przypadku rozbieżności lub niejasności należy wyjaśniać je na bieżąco z Zamawiającym oraz weryfikować zakres robót poprzez wizję lokalną, przed złożeniem ostatecznej oferty na wykonanie prac.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE						
1.3	ROBOTY MUROWE						
1.4	ROBOTY ZIEMNE						
1	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE						
2.3	ROBOTY MUROWE						
2	INSTALACJA WODOCIAŁOWA						
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
3.2	ROBOTY INSTALACYJNE						
3.3	ROBOTY MUROWE						
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA WEWNĄTRZ BUDYNKU						
4.1	ROBOTY INSTALACYJNE						
4.2	ROBOTY MUROWE						
4	INSTALACJA WENTYLACYJNA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 5	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	6 - 24	ROBOTY INSTALACYJNE						
1.3	25 - 28	ROBOTY MUROWE						
1.4	29 - 35	ROBOTY ZIEMNE						
1	1 - 35	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
2.1	36 - 39	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	40 - 76	ROBOTY INSTALACYJNE						
2.3	77 - 80	ROBOTY MUROWE						
2	36 - 80	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
3.1	81 - 82	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
3.2	83 - 110	ROBOTY INSTALACYJNE						
3.3	111 - 113	ROBOTY MUROWE						
3	81 - 113	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA WEWNĄTRZ BUDYNKU						
4.1	114 - 123	ROBOTY INSTALACYJNE						
4.2	124 - 128	ROBOTY MUROWE						
4	114 - 128	INSTALACJA WENTYLACYJNA						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1.	0222-07				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
d.1.	0222-08				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1.	0225-03				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 8	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
d.1.	0225-01				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
d.1.	0225-05				
1	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE				
6	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm w budynku o połączeniach zgrze- wanych	m		
d.1.	0208-01				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynku o połączeniach wcisko- wych	m		
d.1.	0208-01				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm w budynku o połączeniach wcisko- wych	m		
d.1.	0208-02				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynku o połączeniach wcis- kowych	m		
d.1.	0208-03				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne deszczowe z PVC o śr. 110 mm w budynku o połącze- niach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne deszczowe o śr. 160 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		46	m	46.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.000
13	KNNR 4	R - rewizja kanalizacyjna fi 110	szt.		
d.1.	0222-02				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Rw - rury wywiewne 110	szt.		
d.1.	0212-06				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Um - umywalka	kpl.		
d.1.	0230-02				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Zl2k - zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
d.1.	0229-01				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Us - ustęp	kpl.		
d.1.	0233-02				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Ps - pisuar	kpl.		
d.1.	0234-01				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Wp - wpust podłogowy	szt.		
d.1.	0218-01				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Wp1 - wpust garażowy D400	szt.		
d.1.	0218-01				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Op - odpływ z pralki	kpl.		
d.1.	0230-02				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Brp - Brodzik natryskowy z kabiną natryskową	kpl.		
d.1.	0232-02				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Sz - studzienka zbiorcza z pompą zatapialną	szt.		
d.1.	0224-01				
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacyjnej o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1		
d.1.	1610-01	włącznie	prób.		
2	Szczegóło- wa ST S-02				
		1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3 ROBOTY MUROWE					
25 d.1. 3	KNR 4-01 0336-01 Szczegóło- wa ST S-02	Wykucie bruzd pionowych w ścianach.	m		
	56		m	56.000	
				RAZEM	56.000
26 d.1. 3	KNR 4-01 0705-01 Szczegóło- wa ST S-02	Wypełnienie bruzd z zatarciem tynkiem	m		
	56		m	56.000	
				RAZEM	56.000
27 d.1. 3	KNR 4-01 0208-04 Szczegóło- wa ST S-02	Przebicie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betono- wych (w tym 6 przejść przez dach)	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28 d.1. 3	KNR 4-01 0323-04 Szczegóło- wa ST S-02	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach ze zlicowaniem (w tym 4 przejścia przez dach)	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4 ROBOTY ZIEMNE					
29 d.1. 4	KNNR 1 0307-02 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
	71*1.0*0.8		m ³	56.800	
				RAZEM	56.800
30 d.1. 4	KNNR 1 0303-02 Szczegóło- wa ST S-20	Przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m wraz z rozplantowaniem wokół budo- wy	m ³		
	28.4		m ³	28.400	
				RAZEM	28.400
31 d.1. 4	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania	m ³		
	71*1.0*0.1		m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
32 d.1. 4	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka góna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m ³		
	71*1.0*0.1		m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
33 d.1. 4	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m ³		
	71*1.0*0.1		m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
34 d.1. 4	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie	m ³		
	71*1.0*0.1		m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
35 d.1. 4	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypanie wykopu gruntem rodzimym z materiałów sypkich zagęszczanan ręcznie	m ³		
	28.4		m ³	28.400	
				RAZEM	28.400
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
36 d.2. 1	KNNR 8 0108-01 Szczegóło- wa ST S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.2. 1	KNNR 8 0108-02 Szczegóło- wa ST S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2. 1	KNNR 8 0122-01 Szczegóło- wa ST S-01	Demontaż zaworu umywalkowego i zlewozmywakowego o śr.15mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.2. 1	KNNR 8 0118-01 Szczegóło- wa ST S-01	Wymiana zaworu czerpального, baterii	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
40 d.2. 2	KNNR 4 0112-01 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41 d.2. 2	KNNR 4 0112-01 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2. 2	KNNR 4 0112-02 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.2. 2	KNNR 4 0112-03 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2. 2	KNNR 4 0112-04 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.2. 2	KNNR 4 0112-01 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi cwu z tworzyw sztucznych śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.2. 2	KNNR 4 0112-01 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi cwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47 d.2. 2	KNNR 4 0112-02 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi cwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.2. 2	KNNR 4 0106-04 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-06				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4	Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0132-01				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4	Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0132-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4	Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0132-03				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4	Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.	0132-04				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4	Zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.	0132-06				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4	Fs - filtr siatkowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.	0132-04				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4	Fs - filtr siatkowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.	0132-06				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4	Bu - bateria umywalkowa	szt.		
d.2.	0137-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 4	Bp - bateria prysznicowa	szt.		
d.2.	0137-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4	Bz - bateria zlewozmywakowa	szt.		
d.2.	0137-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4	Zzw - zawór czerpalny	szt.		
d.2.	0135-01				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2. 2	KNNR 4 0135-04 Szczegó- wa ST S-01	Zu - zawór ustępowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2. 2	KNNR 4 0135-04 Szczegó- wa ST S-01	Zp - zawór do pralki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2. 2	KNNR 4 0137-02 Szczegó- wa ST S-01	Zpi - zawór pisuarowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2. 2	KNNR 4 0135-04 Szczegó- wa ST S-01	Zuz - zawór uzupełniania zładu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2. 2	KNNR 4 0132-01 Szczegó- wa ST S-01	Zr-C - zawór termostatyczny instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2. 2	KNNR 4 0132-04 Szczegó- wa ST S-01	EA - zawór antyskażniowy EA instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2. 2	KNNR 4 0132-03 Szczegó- wa ST S-01	BA - zawór antyskażniowy BA instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 2	KNNR 4 0132-03 Szczegó- wa ST S-01	PC - pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 2	KNNR 4 0128-02 Szczegó- wa ST S-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
70 d.2. 2	KNNR 4 0127-01 Szczegó- wa ST S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 2	KNNR 0-34 0101-01 Szczegó- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
72 d.2. 2	KNNR 0-34 0101-01 Szczegó- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2. 2	KNR 0-34 0101-02 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
74 d.2. 2	KNR 0-34 0101-02 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.2. 2	KNR 0-34 0101-04 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.2. 2	KNR 0-34 0101-04 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 ROBOTY MUROWE					
77 d.2. 3	KNR 4-01 0336-01 Szczegóło- wa ST S-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach. Wielkość bruzd dostosować do wielko- ści przewodów z izolacją. Wykucia i bruzdy liczone osobno dla każdego przewo- du 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
78 d.2. 3	KNR 4-01 0705-01 Szczegóło- wa ST S-01	Wypełnienie bruzd z przewodami i izolacją jastrychem wraz z zatarciem tyn- kiem i malowaniem 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
79 d.2. 3	KNR 4-01 0208-04 Szczegóło- wa ST S-01	Przebicie otworów pod przewody w ścianach i stropach murowych i betono- wych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
80 d.2. 3	KNR 4-01 0323-04 Szczegóło- wa ST S-01	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach ze zlicowaniem i zamalowaniem 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA WEWNĄTRZ BUDYNKU					
3.1 ROBOTY DEMONATAŻOWE					
81 d.3. 1	KNNR 8 0409-02 Szczegóło- wa ST S-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-32 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
82 d.3. 1	KNNR 8 0423-01 Szczegóło- wa ST S-03	Demontaż grzejnika 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
83 d.3. 2	KNNR 4 0404-01 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
84 d.3. 2	KNNR 4 0404-01 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
85 d.3. 2	KNNR 4 0404-02 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
86 d.3. 2	KNNR 4 0404-03 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
87 d.3. 2	KNNR 4 0404-04 Szczegóło- wa ST S-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
88 d.3. 2	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.3. 2	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3. 2	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/720	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.3. 2	KNNR 4 0418-07 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/920	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.3. 2	KNNR 4 0418-11 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600/920	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.3. 2	KNNR 4 0418-11 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600/1120	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.3. 2	KNNR 4 0418-11 Szczegóło- wa ST S-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3. 2	KNNR 4 0427-01 Szczegóło- wa ST S-03	ZPG - zestaw przyłączeniowy grzejnikowy	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
96 d.3. 2	KNNR 4 0427-01 Szczegóło- wa ST S-03	GT- głowica termostatyczna	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 4 d.3. 0412-06 2 Szczegóło- wa ST S-03	Odp - zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 4 d.3. 0411-01 2 Szczegóło- wa ST S-03	Odp - zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm - przed odpowietrznikami au- tomatycznymi	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNNR 4 d.3. 0411-02 2 Szczegóło- wa ST S-03	ZkDN20 - zawory o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.3. 0411-03 2 Szczegóło- wa ST S-03	ZkDN25 - zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNNR 4 d.3. 0411-02 2 Szczegóło- wa ST S-03	zawory regulacyjno-nastwane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.3. 0411-03 2 Szczegóło- wa ST S-03	zawory regulacyjno-nastwane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 4 d.3. 0436-01 2 Szczegóło- wa ST S-03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23+3	urz.	26.000	
				RAZEM	26.000
104	KNR 0-34 d.3. 0101-01 2 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
105	KNR 0-34 d.3. 0101-01 2 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
106	KNR 0-34 d.3. 0101-02 2 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
107	KNR 0-34 d.3. 0101-02 2 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
108	KNR 0-34 d.3. 0101-04 2 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.3.	analiza własna 2 Szczegóło- wa ST S-03	Zestaw pompy ciepła o mocy nominalnej 18 kW (pompa ciepła bez wymiennika gruntowego, bufor 400dm ³ , podgrzewacz cwu 300 dm ³ , zawór bezpieczeństwa, naczynia przeponowe co i cwu, armatura, izolacje, automatyka) - zestaw	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.	analiza własna 2 Szczegóło- wa ST S-03	Wymiennik ciepła gruntowy pompy ciepła (poza granicą opracowania). Wykonawca wymiennika gruntowego powinien kalkulować pozycję indywidualnie z uwzględnieniem badań geologicznych gruntu i uwzględnieniem w kosztach dokumentacji techniczno-budowlanej wymiennika przeprowadzeniem spraw formalno-prawnych i uzyskaniem stosownych zgód, uzgodnień, pozwoleń i decyzji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 ROBOTY MUROWE					
111 d.3.	KNR 4-01 0336-01 3 Szczegóło- wa ST S-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł lub betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Wielkość bruzd dostosować do wielkości przewodów z izolacją. W długości bruzd uwzględniono przejścia przez ściany i stropy. Wykucia i bruzdy liczone osobno dla zasilania i powrotu	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
112 d.3.	KNR 4-01 0705-01 3 Szczegóło- wa ST S-03	Wypełnienie bruzd z przewodami i izolacją jastrychem wraz z zatarciem tynkiem. W pozycji uwzględniono również wykonanie z wypełnieniem przejść przez przegrody (w tym przejść ppoż).	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
113 d.3.	KNNR 4 0142-02 3 Szczegóło- wa ST S-03	Szafki wewnętrzne pod zawory podpionowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 INSTALACJA WENTYLACYJNA					
4.1 ROBOTY INSTALACYJNE					
114 d.4.	KNR-W 2-17 0137-01 1 Szczegóło- wa ST S-07	W1 - wentylator wywiewny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4.	KNR-W 2-17 0137-01 1 Szczegóło- wa ST S-07	W2 - wentylator wywiewny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4.	KNR-W 2-17 0137-01 1 Szczegóło- wa ST S-07	Ww3 - wentylator wywiewny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.4.	KNR-W 2-17 0137-01 1 Szczegóło- wa ST S-07	kratka wentylacyjna drzwiowa 200 cm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.4.	KNR-W 2-17 0137-01 1 Szczegóło- wa ST S-07	kratka wentylacyjna drzwiowa 300 cm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.4.	KNR-W 2-17 0137-01 1 Szczegóło- wa ST S-07	nawietrzak okienny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.4.	KNR-W 2-17 0145-01 1 Szczegóło- wa ST S-07	wywietrzaki dachowe fi 160	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121 d.4.	KNR-W 2-17 0101-01 1 Szczegóło- wa ST S-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej - rury spiro	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.4.	KNR 0-34 0401-01 1 Szczegóło- wa ST S-50	Izolacja matami z wełny mineralnej kanałów wentylacyjnych z wykonaniem płaszcza ochronnego alum.	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
123 d.4.	KNR 4 0405-03 1 Szczegóło- wa ST S-40	Rurociągi odskropleniowe 15 mm o połączeniach lutowanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.2 ROBOTY MUROWE					
124 d.4.	KNR 4-01 0333-13 2 Szczegóło- wa ST S-07	Przebiecie otworów w ścianach o grubości do 60 cm i stropach pod przewody wentylacyjne i spalinowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.4.	KNR 4-01 0323-04 2 Szczegóło- wa ST S-07	Wypełnienie przebić wpokół przewodów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.4.	KNR 4-01 0333-13 2 Szczegóło- wa ST S-07	Przejście przez dach wraz z uszczelnieniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.4.	KNR 4-01 0336-01 2 Szczegóło- wa ST S-07	Wykucie (lub wymurowanie) kanału wentylacyjnego (15x15cm)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
128 d.4.	KNR 4-01 0705-01 2 Szczegóło- wa ST S-07	Wypełnienie wykucia po zamontowaniu wkładu wentylacyjnego wraz z zatarciem tynkiem.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000