

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji przeciwpożarowej wodnej hydrantowej wraz z instalacją wody ciepłej, zimnej oraz cyrkulacji w starej części budynku Zespołu Szkół Licealno-Gimnazjalnych w Mirsku przy ul.Wodnej 2
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Licealno-Gimnazjalnych w Mirsku; Ul. Wodna 2; 59-630 Mirsk
INWESTOR : Gmina Mirsk
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 39; 59-630 Mirsk
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARIUSZ SMRECZYŃSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. MARIUSZ SMRECZYŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 14-05-2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Do podanej kwoty należy doliczyć należny podatek VAT

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Obiekt objęty opracowaniem jest obiektem szkolnym.
Opracowanie obejmuje swoim zakresem wymianę instalacji wodociągowej i wodnej ppoż w tzw. "starej" części przedmiotowego budynku.
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 oparto zgodnie ze wzorem podanym w §2 ust.1 ww. Rozporządzenia:
 $Wk = \sum(L \times Cj)$
Wk - wartość kosztorysowa robót
L- liczba jednostek przedmiarowych
Cj - cena jednostkowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14-05-2014 r.

Data zatwierdzenia

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 w kalkulowanym 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	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE						
2.3	ROBOTY MUROWE						
2	INSTALACJA WODNA HY- DRANTOWA PPOŻ WEW- NĄTRZ BUDYNKU						
	RAZEM						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 5	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	6 - 52	ROBOTY INSTALACYJNE						
1.3	53 - 59	ROBOTY MUROWE						
1	1 - 59	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.1	60 - 61	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	62 - 75	ROBOTY INSTALACYJNA						
2.3	76 - 79	ROBOTY MUROWE						
2	60 - 79	INSTALACJA WODNA HYDRAN- TOWA PPOŻ WEWNĄTRZ BU- DYNKU						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1 d.1.	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego lub tworzywowego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
1	Szczegóło- wa ST S-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2 d.1.	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-50 mm na ścianie	m		
1	Szczegóło- wa ST S-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3 d.1.	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu (baterii) umywalkowego, zlewozmywakowego, pisuarowego, ustępowego o śr.15-20mm	szt		
1	Szczegóło- wa ST S-01	52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
4 d.1.	KNNR 8 0122-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) lub innych urządzeń o śr.25-50mm	szt		
1	Szczegóło- wa ST S-01	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1.	analiza własna	Demontaż szachtów z płyt gipsowo-kartonowych wraz z utylizacją	m ²		
1	Szczegóło- wa ST B-08	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE				
6 d.1.	KNNR 4 0112-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych śr. zewnętrznej 16 mm	m		
2	Szczegóło- wa ST S-01	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
7 d.1.	KNNR 4 0112-01	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
2	Szczegóło- wa ST S-01	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
8 d.1.	KNNR 4 0112-02	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
2	Szczegóło- wa ST S-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
9 d.1.	KNNR 4 0112-03	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
2	Szczegóło- wa ST S-01	47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
10 d.1.	KNNR 4 0112-04	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
2	Szczegóło- wa ST S-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1.	KNNR 4 0112-05	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
2	Szczegóło- wa ST S-01	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
12 d.1.	KNNR 4 0112-06	Rurociągi zwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
2	Szczegóło- wa ST S-01	18	m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
13	KNNR 4	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych śr. zewnętrznej 16 mm	m		
d.1.	0112-01				
2	Szczegóło- wa ST S-01	111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
14	KNNR 4	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.1.	0112-01				
2	Szczegóło- wa ST S-01	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
15	KNNR 4	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1.	0112-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01	89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
16	KNNR 4	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.	0112-03				
2	Szczegóło- wa ST S-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNNR 4	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1.	0112-04				
2	Szczegóło- wa ST S-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 4	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1.	0112-05				
2	Szczegóło- wa ST S-01	71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
19	KNNR 4	Rurociągi cwu i cyrk. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.1.	0112-06				
2	Szczegóło- wa ST S-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-06				
2	Szczegóło- wa ST S-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych	m		
d.1.	0113-09				
2	Szczegóło- wa ST S-40	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych	m		
d.1.	0113-06				
2	Szczegóło- wa ST S-40	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Bateria (zawór) umywalkowa i zlewozmywakowa - montaż (materiał wykorzystany z demontażu)	szt.		
d.1.	0137-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
24	KNNR 4	Zawór ustępowy - montaż (materiał wykorzystany z demontażu)	szt.		
d.1.	0135-04				
2	Szczegóło- wa ST S-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4	Zawór pisuarowy - montaż (materiał wykorzystany z demontażu)	szt.		
d.1.	0135-01				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4	Zawór czerpalny ze złączką do węża - montaż (materiał wykorzystany z demontażu)	szt.		
d.1.	0135-01				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4	Zawory odcinające przed kotłami i urządzeniami w kuchni dn 15 - montaż (materiał wykorzystany z demontażu)	szt.		
d.1.	0135-01				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4	Zk20 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR 4	Zk25 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 4	Zk32 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4	Zk40 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0132-05				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4	Zk50 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0132-06				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4	Zk1 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0132-06				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4	ZTdn15 - zawór termostatyczny instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 4	ZTdn20 - zawór termostatyczny instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Z3-D - zawór termostatyczny mieszający trójdrogowej instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0132-05				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4	PC - pompa cyrkulacyjna dn 25	szt.		
d.1.	0132-03				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Fs - filtr siatkowy instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0132-06				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	EA - zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0132-06				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	ZPi - zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0132-06				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Wm1 - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.	0140-01				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4	Wm1.1 - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.	0140-01				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4	Wm2 - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.	0140-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Wm2.1 - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.	0140-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
46	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych	prob.		
d.1.	0127-01				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami	m		
d.1.	0101-01				
2	Szczegóło- wa ST S-50				
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami	m		
d.1.	0101-01				
2	Szczegóło- wa ST S-50				
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami	m		
d.1.	0101-02				
2	Szczegóło- wa ST S-50				
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami	m		
d.1.	0101-02				
2	Szczegóło- wa ST S-50				
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami	m		
d.1.	0101-04				
2	Szczegóło- wa ST S-50				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 i 63 mm otulinami	m		
d.1.	0101-05				
2	Szczegóło- wa ST S-50				
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
1.3 ROBOTY MUROWE					
53	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej lub betonowych. Wielkość bruzd dostosować do wielkości przewodów z izolacją. W długości bruzd uwzględniono przejścia przez ściany i stropy. Wy- kucia i bruzdy liczone osobno dla cwu, zwu i cyrkulacji	m		
d.1.	0336-01				
3	Szczegóło- wa ST S-01				
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
54	KNR 4-01	Wypełnienie bruzd z przewodami i izolacją jastrychem wraz z zatarciem tyn- kiem i malowaniem. W pozycji uwzględniono również wykonanie z wypełnie- niem przejść przez przegrody (w tym przejść ppoż).	m		
d.1.	0705-01				
3	Szczegóło- wa ST B-08, B-12				
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
55	KNNR 4	Drzwiczki (Drzw.) do zabudowy w regipsie - rozmiar dostosowany każdorazowo do średnicy armatury umożliwiający jej obsługę, konserwację i wymianę bez konieczności demontowania regipsów	kpl.		
d.1.	0142-02				
3	Szczegóło- wa ST B-08, B-12				
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR 0-14	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²		
d.1.	2010-01				
3	Szczegóło- wa ST B-08				
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
57	KNR 0-14	Obudowa szachtów płytami gipsowo - kartonowymi ogniodoprnymi na rusz- tach metalowych pojedynczych jednowarstwowa 50 - 01 dla rur wodociągo- wych i ppoż	m ²		
d.1.	2011-07				
3	Szczegóło- wa ST B-08				
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR 0-14	Obudowa szachtów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowa 50 - 01 dla rur wodociągowych i ppoż	m ²		
d.1.	2011-07				
3	Szczegóło- wa ST B-08				
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
59	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obudów dla rur wodociągowych i ppoż	m ²		
d.1.	0605-05				
3	Szczegóło- wa ST B-10				
		119	m ²	119.000	
				RAZEM	119.000
2 INSTALACJA WODNA HYDRANTOWA PPOŻ WEWNĄTRZ BUDYNKU					
2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2. 1	KNNR 8 0108-02 Szczegóło- wa ST S-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-50 mm na ścianie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
61 d.2. 1	KNNR 8 0122-03 Szczegóło- wa ST S-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr.25mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2.2 ROBOTY INSTALACYJNA					
62 d.2. 2	KNNR 4 0106-02 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
63 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		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
64 d.2. 2	KNNR 4 0106-05 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.2. 2	KNNR 4 0106-06 Szczegóło- wa ST S-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
66 d.2. 2	KNNR 4 0135-01 Szczegóło- wa ST S-01	Zzw1 - zawór czerpalny ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2. 2	KNNR 4 0130-06 Szczegóło- wa ST S-01	BA - zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 2	KNNR 4 0142-01 Szczegóło- wa ST S-01	H25 - Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym długości 30 m, z zaworem hydrantowym dn25 i dyszą	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.2. 2	KNNR 4 0132-06 Szczegóło- wa ST S-01	Zk1 - zawór przelotowy instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 2	KNNR 4 0128-02 Szczegóło- wa ST S-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
71 d.2. 2	KNNR 4 0127-01 Szczegóło- wa ST S-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami	m		
d.2.	0101-01				
2	Szczegóło- wa ST S-50				
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami	m		
d.2.	0101-02				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami	m		
d.2.	0101-04				
2	Szczegóło- wa ST S-01				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami	m		
d.2.	0101-05				
2	Szczegóło- wa ST S-50				
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
2.3 ROBOTY MUROWE					
76	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej lub betonowych. Wielkość bruzd dostosować do wielkości przewodów z izolacją. W długości bruzd uwzględniono przejścia przez ściany i stropy. Wy- kucia i bruzdy liczone osobno dla cwu, zwu i cyrkulacji	m		
d.2.	0336-01				
3	Szczegóło- wa ST S-01				
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
77	KNR 4-01	Wypełnienie bruzd z przewodami i izolacją jastrychem wraz z zatarciem tyn- kiem. W pozycji uwzględniono również wykonanie z wypełnieniem przejść przez przegrody (w tym przejść ppoż).	m		
d.2.	0705-01				
3	Szczegóło- wa ST S-01				
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
78	KNR 0-14	Obudowa szachtów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowa 50 - 01 (dla przewodów ppoż prowadzonych w odrębnych szachtach niż instalacja wodociągowa)	m ²		
d.2.	2011-07				
3	Szczegóło- wa ST B-08				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków obudów (dla przewodów ppoż prowadzonych w odrębnych szachtach niż instalacja wodociągowa)	m ²		
d.2.	0605-05				
3	Szczegóło- wa ST B-10				
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000