
PRZEDMIAR ROBÓT Załącznik nr 10 do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku dydaktycznego nr2 na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ulicy Willowej 2-4 w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Willowa 2-4
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-500 Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1-2
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Danuta Rusicka
mgr inż. Michał Śląg (aktualizacja cen)

DATA OPRACOWANIA : maj 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1/ Temat opracowania:

- Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiaru oraz kosztorysu inwestorskiego dla zadania: "Wykonanie wewnętrznych instalacji: wodociągowej, hydrantowej i kanalizacji sanitarnej w budynku dydaktycznym nr 2 przy ul. Willowej 2 w Szczecinie", będące przedmiotem zamówienia w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Przebudowa budynku dydaktycznego nr 2 na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2".

2/ Podstawy prawne opracowania:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r.)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207) *

3/ Podstawy formalne opracowania:

- Projekty Wykonawcze: "Przebudowa budynku dydaktycznego nr 2 na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ulicy Willowej 2-4 w Szczecinie",
branża Sanitarna
- Wizje lokalne
- Wymagania użytkownika uzgodnione z Zamawiającym

4/ Charakterystyka obiektu:

- Budynek objęty niniejszym opracowaniem jest położony przy ul. Willowej 2 w Szczecinie. Należy do kompleksu budynków dawnego zespołu szkół budowy okrętów. Jest budynkiem użyteczności publicznej o funkcji edukacyjnej. Obecnym użytkownikiem budynku jest Akademia Morska w Szczecinie - Wydział Mechaniczny.
- Budynek dydaktyczny nr 2, położony w głębi działki. Jest wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków. Został zbudowany na początku XX wieku.
- Budynek wolnostojący, posiada 5 kondygnacji nadziemnych oraz nieużytkowe poddasze. Dach wysoki - więźba drewniana, kryty dachówką ceramiczną.
- Fundamenty budynku wykonane z betonu i cegły ceramicznej. Ściany nośne i działowe budynku do poziomu poddasza z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap. W poziomie IV kondygnacji - część ścian nośnych i działowych została wykonana w konstrukcji ryglowej drewnianej (podwalina, oczepy, słupy, rygle i zastrzały) z wypełnieniem z cegły dziurawki na zaprawie cem-wap.
- Stropy ciężkie - ceglane na belkach stalowych typu Kleina. Nad IV piętrem strop drewniany ze ślepym pułapem i podsufitką. W holach wejściowych oraz w przestrzeni nad klatkami schodowymi - sklepienia ceglane wsparte na ceglanych łąkach.
- W budynku znajdują się 3 klatki schodowe - z prefabrykowanych żelbetowych stopni opartych na stalowych belkach policzkowych lub ścianach.

5/ W przedmiotowym opracowaniu zawarto następujący zakres robót:

- instalacja wodociągowa
- instalacja hydrantowa
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- biały montaż sanitarny

6/ Założenia techniczne i technologiczne robót:

- Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami oraz wytycznymi producentów, a także w zgodzie ze sztuką budowlaną i wiedzą techniczną

7/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Transport pionowy i poziomy ręczny
- Wywóz gruzu i ziemi na 15 km

8/ Podstawy wyceny

- KNR 2-01; KNR 2-02; KNR-W 2-01; KNR-W 2-02; KNR 4-01; KNR 4-02; KNR-W 4-01; KNR-W 4-02
- KNR 4-04; KNR 0-20; KNR 9-15; KNR K-05; KNR 0-13; KNR-W 2-15; KNZ-15; KNR 7-12; KNR 0-34; KNR 7-12; KNR 2-20; KNR 7-28; KNR INSTAL; KNR 4-04; KNR 0-20; KNR 4-01; KNR K-04; KNR-W 2-02; KNR 0-17
- Adekwatne opracowania własne i analizy indywidualne oparte na wcześniejszych opracowaniach i wiedzy kosztorysanta

9/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.
- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.
- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami bądź Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zasadami BHP

* - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE					
1		BUDYNEK			
1.1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR 7-28	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
d.1.	0209-11				
1.1		20 <przyłącze do zestawu zaworowego>	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2	KNR 7-28	Wykucie bruzd w podłożu betonowym - dodatek za dalsze 100 cm2 przekroju	m		
d.1.	0209-12	Krotność = 7			
1.1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m ³		
d.1.	0310-0201	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy-			
1.1		ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	12,80	
		20,00*0,80*0,80 <wykop pod przyłącze wodne, wewnątrz i na zewnątrz>		RAZEM	12,80
4	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.1.	0312-0201	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
1.1		poz.3	m ³	12,80	
				RAZEM	12,80
5	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach	m		
d.1.	0209-04	mururowanych			
1.1		poz.8A	m	58,40	
		<piony> [14*4]	m	56,00	
				RAZEM	114,40
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.	0108-09	15 km			
1.1	0108-10	poz.1*0,09	m ³	1,80	
		poz.3*1,15<wywiezienie do utylizacji gruntu z wykopu>	m ³	14,72	
		poz.5*0,01	m ³	1,14	
				RAZEM	17,66
7	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m ³		
d.1.	1101-01	z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - zabetonowanie			
1.1	analogia	starej studni wodomierzowej w przyziemiu			
		4	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
8	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 16 mm - z.w.	m		
d.1.	0128-01				
1.1	analogia	<podejścia> 0,8*[poz.24A+poz.35+poz.36]	m	58,40	
		A (suma częściowa)		-----	
		<rozprowadzenie> 3*3+1*15+3*4+5*3	m	58,40	
			m	51,00	
				RAZEM	109,40
9	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 20 mm - z.w.	m		
d.1.	0128-01				
1.1	analogia	<poziomy> 1	m	1,00	
		<piony> 10+4,5*4+2*2	m	32,00	
		<rozprowadzenie> 2*4+3*3+4*2	m	25,00	
				RAZEM	58,00
10	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 25 mm - z.w.	m		
d.1.	0128-02				
1.1		<poziomy> 2+8+16+4+1*3	m	33,00	
		<piony> 2+4,5*3	m	15,50	
		<rozprowadzenie> 6+2+3*6	m	26,00	
				RAZEM	74,50
11	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 32 mm - z.w.	m		
d.1.	0128-03				
1.1		<poziomy> 14	m	14,00	
		<piony> 9+4,5	m	13,50	
				RAZEM	27,50
12	KNR 0-13	Rurociągi Al-PE-X o śr. 40 mm - z.w.	m		
d.1.	0128-04				
1.1		<poziomy> 2+10+6+13	m	31,00	
		<piony> 9+9	m	18,00	
		<rozprowadzenie> 3	m	3,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-13 d.1. 0128-05 1.1	Rurociągi Al-PE-X o śr. 50 mm - z.w	m	RAZEM	52,00
		<poziomy> 6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
14	KNR 0-13 d.1. 0128-06 1.1	Rurociągi Al-PE-X o śr. 63 mm - z.w	m		
		<poziomy> 6+8	m	14,00	
				RAZEM	14,00
15	KNR 0-13 d.1. 0128-07 1.1	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
		20 <przyłącze, z włączeniem do starego>	m	20,00	
				RAZEM	20,00
16	KNR 0-13 d.1. 0128-01 1.1 analogia	Rurociągi Al-PE-X o śr. 16 mm - c.w.u i cyrkulacja	m		
		<poziomy> 2+8+1*3 A (suma częściowa)	m	13,00	
		<piony> 10+2*3+9*2+4,5*6	m	61,00	
		<rozprowadzenie> 3*3+6+2*4+1*3+5*2	m	36,00	
		<podejścia> 0,8*[poz.24A]	m	36,80	
		B (suma częściowa)	m	133,80	
				RAZEM	146,80
17	KNR 0-13 d.1. 0128-01 1.1 analogia	Rurociągi Al-PE-Xo śr. 20 mm - c.w.u i cyrkulacja	m		
		<poziomy> 2*3+10+1*2+8+14+16 A (suma częściowa)	m	56,00	
		<piony> 10+4,5*4+9+3	m	40,00	
		<rozprowadzenie> 3*7+4*2+2*2	m	33,00	
		B (suma częściowa)	m	73,00	
				RAZEM	129,00
18	KNR 0-13 d.1. 0128-02 1.1	Rurociągi Al-PE-X o śr. 25 mm - c.w.u i cyrkulacja	m		
		<poziomy> 13+14+16+4+1 A (suma częściowa)	m	48,00	
		<piony> 9+4,5*2	m	18,00	
		B (suma częściowa)	m	18,00	
				RAZEM	66,00
19	KNR 0-13 d.1. 0128-03 1.1	Rurociągi Al-PE-X o śr. 32 mm - c.w.u i cyrkulacja	m		
		<poziomy> 6+2+10+6*2 A (suma częściowa)	m	30,00	
		<piony> 9*2	m	18,00	
		<rozprowadzenie> 3	m	3,00	
		B (suma częściowa)	m	21,00	
				RAZEM	51,00
20	KNR 0-13 d.1. 0128-04 1.1	Rurociągi Al-PE-X o śr. 40 mm - c.w.u i cyrkulacja	m		
		<poziomy> 6*2+13 A (suma częściowa)	m	25,00	
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
21	KNR 0-13 d.1. 0128-05 1.1	Rurociągi Al-PE-X o śr. 50 mm - c.w.u i cyrkulacja	m		
		<poziomy> 8 A (suma częściowa)	m	8,00	
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
22	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,00
		poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.16+poz.17+poz.18+ poz.19+poz.20+poz.21	m	767,20	
				RAZEM	767,20
23	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.22	m	767,20	
				RAZEM	767,20
24	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [poz.31+poz.32+poz.33+poz.95] A (obliczenia pomocnicze)	szt.	46,00 =====	
		poz.36 B (suma częściowa)	szt.	46,00 7,00	
		poz.24A*2	szt. szt.	7,00 92,00	
				RAZEM	99,00
25	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.35	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNR-W 2-15 d.1. 0131-01 1.1	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
27	KNR-W 2-15 d.1. 0131-02 1.1	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
28	KNR-W 2-15 d.1. 0131-03 1.1	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNR-W 2-15 d.1. 0131-04 1.1	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR-W 2-15 d.1. 0131-01 1.1	Zawory regulacyjne podpijonowe cyrkulacyjne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - wg PW analogia	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
31	KNR 2-15 d.1. 0115-02 1.1	Baterie umywalkowa, chromowana, uchwyt kabłąkowy, z głowicą mieszająca ceramiczną, montaż jednootworowy, z ogranicznikiem wypływu wody gorącej, klasa wypływu A, perlator, z zestawem odpływowym, rurki miedziane 10 mm, zawory odcinające chromowane i wężyki giętkie ciśnieniowe 3/8 w komplecie - wg PW poz.93	szt.		
			szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
32	KNR 2-15 d.1. 0115-02 1.1	Baterie umywalkowa, chromowana, uchwyt specjalistyczny dla niepełnospraw- nych, regulacja wypływu wody w poziomie, z głowicą mieszającą ceramiczną, montaż jednootworowy, z ogranicznikiem wypływu wody gorącej, klasa wypły- wu A, perlator, z zestawem odpływowym, rurki miedziane 10 mm, zawory odcin- ające chromowane i wężyki giętkie ciśnieniowe 3/8 w komplecie - wg PW poz.94	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNR 2-15 d.1. 0115-02 1.1	Baterie kuchenna, chromowana z głowicą mieszającą ceramiczną, z ogranicz- nikiem wypływu c.w.u. , uchwyt prosty, wysoki, montaż jednootworowy, klasa przepływu A , obrotowa wylewka, perlator, z wężykami giętkimi ciśnieniowymi 3/8 i zaworem zwrotnym - wg PW poz.89+poz.90+poz.91	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34	KNR 2-15 d.1. 0114-01 1.1	Zawory odcinające chromowane do baterii o śr.nom. 15 mm - wg PW	szt.		
		2*[poz.31+poz.32+poz.33]	szt.	74,00	
				RAZEM	74,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-15 d.1. 0114-01 1.1	Zawory do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm - wg PW poz.96+poz.97	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	7,00
36	KNR 2-15 d.1. 0114-01 1.1	Zawory kulowe czerpalne o śr.nom. 15 mm - wg PW 6+<zmywarka>1	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 2-15 d.1. 0122-05 1.1 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 2-15 d.1. 0140-05 1.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm na konsoli nierdzewnej - wg PW 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	4,00
39	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 1.1 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-15 d.1. 0518-02 1.1 analogia	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm - wg PW 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 1.1 analogia	Zawory antyskaziowe BA o śr. nominalnej 50 mm - wg PW 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-15 d.1. 0130-06 1.1 analogia	Stacja filtrów mechaniczny z przepłukaniem zwrotnym o śr. nominalnej 50 mm - wg PW 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	243,20
43	KNR 0-34 d.1. 0103-01 1.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianli polietylenowej gr.9 mm - wg PW poz.8+poz.16B	m m	 243,20	 243,20
				RAZEM	131,00
44	KNR 0-34 d.1. 0103-01 1.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianli polietylenowej gr.9 mm - wg PW poz.9+poz.17B	m m	 131,00	 131,00
				RAZEM	74,50
45	KNR 0-34 d.1. 0103-02 1.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianli polietylenowej gr.9 mm - wg PW poz.10	m m	 74,50	 74,50
				RAZEM	27,50
46	KNR 0-34 d.1. 0103-02 1.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianli polietylenowej gr.9 mm - wg PW poz.11	m m	 27,50	 27,50
				RAZEM	52,00
47	KNR 0-34 d.1. 0103-04 1.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianli polietylenowej gr.13 mm - wg PW poz.12	m m	 52,00	 52,00
				RAZEM	6,00
48	KNR 0-34 d.1. 0103-05 1.1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianli polietylenowej gr.13 mm - wg PW poz.13	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	14,00
49	KNR 0-34 d.1. 0103-05 1.1	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianli polietylenowej gr.13 mm - wg PW poz.14	m m	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 1.1	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13 mm - wg PW poz.18B	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
51 d.1. 1.1	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13 mm - wg PW poz.19B	m m	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
52 d.1. 1.1	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm - wg PW poz.16A	m m	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
53 d.1. 1.1	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm - wg PW poz.17A	m m	 56,00	 56,00
				RAZEM	56,00
54 d.1. 1.1	KNZ-15 27- 03	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm - wg PW poz.18A	m m	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
55 d.1. 1.1	KNZ 15 28- 03	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm - wg PW poz.19A	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
56 d.1. 1.1	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm - wg PW poz.20	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
57 d.1. 1.1	KNZ-15 30- 04 analogia	Montaż otulin z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm - wg PW poz.21	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
58 d.1. 1.1	kalk. własna	Przejścia p.poż. - wg PW 3*17	szt szt	 51,00	 51,00
				RAZEM	51,00
1.1.2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
59 d.1. 1.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych poz.63+poz.64+12*2+6	m m	 58,00	 58,00
				RAZEM	58,00
60 d.1. 1.2	KNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1,00*1,20*10	m ² m ²	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
61 d.1. 1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.59*0,01+poz.60*0,30	m ³ m ³	 4,18	 4,18
				RAZEM	4,18
62 d.1. 1.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d15x1,2 mm - wg PW 9+38+4+2	m m	 53,00	 53,00
				RAZEM	53,00
63 d.1. 1.2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d28x1,5 mm - wg PW 1*11+5	m m	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
64 d.1. 1.2	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d35x1,5 mm - wg PW 4*3	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 0-13 d.1. 0128-05 1.2 analogia	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d42x1,5 mm - wg PW 6+28+12+12+6	m m	64,00	
				RAZEM	64,00
66	KNR 0-13 d.1. 0128-06 1.2 analogia	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d54x1,5 mm - wg PW 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
67	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66	m prób. m	149,00	1,00
				RAZEM	149,00
68	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.67	m m	149,00	
				RAZEM	149,00
69	KNR-W 2-15 d.1. 0138-03 1.2	Hydranty p.poz f 25 mm o wydajności 1,0 dm ³ /s, z wężem tłocznym półsztywnym 30 m, o średnicy 25 mm, zaworem hydrantowym, prądownicą wg PN-EN 671-1, z atestem UE - we wnęce - wg PW 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
70	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 1.2	Szafki hydrantowe wewnętrzne poz.69	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
71	KNR 0-34 d.1. 0103-01 1.2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm - wg PW poz.62	m m	53,00	
				RAZEM	53,00
72	KNR 0-34 d.1. 0103-02 1.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm - wg PW poz.63	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
73	KNR 0-34 d.1. 0103-02 1.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.9 mm - wg PW poz.64	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
74	KNR 0-34 d.1. 0103-04 1.2	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13 mm - wg PW poz.65	m m	64,00	
				RAZEM	64,00
75	KNR 0-34 d.1. 0103-05 1.2	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13 mm - wg PW poz.66	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
76	d.1. kalk. własna 1.2	Przejścia p.poz REI 60 wg PW 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1.		KANALIZACJA SANITARNA POZOSTAŁA			
3.1					
77	KNR 7-28 d.1. 0209-04 1.3.1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych <piony> [14*8+5,0*3]*50%<pozostałe przewidziano do zabudowy>	m m	63,50	
				RAZEM	63,50
78	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.3.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.77*0,01	m ³ m ³	0,64	
				RAZEM	0,64

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<piony> 26*3+5+2+4+4+<rozprowadzenia> 7+2*6+3*4+4*3+6+5 0,5*poz.83	m	147,00	
			m	26,00	
				RAZEM	173,00
80 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<piony>26*2+2	m	54,00	
				RAZEM	54,00
81 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<piony> 26*3+4+2+2+10*2+<rozprowadzenia> 2+2,5+2+2+2	m	116,50	
				RAZEM	116,50
82 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
83 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.85+poz.89+poz.90+poz.91+poz.93+poz.94+poz.95	podej.	52,00	
				RAZEM	52,00
84 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.96+poz.97	podej.	20,00	
				RAZEM	20,00
85 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ze stali nierdzewnej, przyłącze o średnicy DN50 - wg PW	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
86 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
87 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
89 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew stalowy, nierdzewny, jednokomorowy 80x49,5 cm montowany nisko nad podłogą - wg PW	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą, z blachy nierdzewnej na ścianie - wg PW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z płytą, z blachy nierdzewnej na ścianie - wg PW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.89+poz.90+poz.91	szt.	6,00	
		<zwywarka> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	7,00
93 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywarka wisząca, ceramiczna, jednocielowa z przelewem, uchwyty, śrubami i kołkami ściennymi, z syfonem chromowany systemowym 50x41 cm - wg PW	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka wisząca, ceramiczna, jednoczerwona z przelewem, dla osób niepełnosprawnych uchwyty, śrubami i kołkami ściennymi, z syfonem chromowany systemowym 55x55 cm - wg PW 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
95 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar ceramiczny, biały, z dopływem górnym, ze natynkową spłuczką ciśnieniową systemową, chromowaną, przyciskowa, z uchwyty, śrubami i kołkami, syfonem chromowanym, sitkowe - wg PW 9	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
96 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0233-03	Zestawy miski ustępowej typu kompakt, lejowa, z odpływem poziomym, biała, ze spłuczką 3/6 litrów, deską sedesową twardą, samo opadająca i uchwyty mocującymi - wg PW 15	kpl. kpl.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
97 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0233-03	Zestawy miski ustępowej typu kompakt, lejowa, z odpływem poziomym, dla osób niepełnosprawnych biała, ze spłuczką 3/6 litrów, deską sedesową twardą, samo opadająca i uchwyty mocującymi - wg PW 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
98 d.1. 1.3.1	kalk. własna	Przejścia p.poż wg PW 8*5+2+9	szt szt	 51,00	 51,00
				RAZEM	51,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1992,50	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Baterie umywalkowa, chromowana, uchwyt kabłąkowy, z głowicą mieszającą ceramiczną, montaż jednootworowy, z ogranicznikiem wypływu wody gorącej, klasa wypływu A, perlator, z zestawem odpływowym, rurki miedziane 10 mm, zawory odcinające chromowane i wężyki giętkie ciśnieniowe 3/8 w komplecie - wg PW	szt.	26,00		26,00	0,00	0,00	
2.	Baterie umywalkowa, chromowana, uchwyt specjalistyczny dla niepełnosprawnych, regulacja wypływu wody w poziomie, z głowicą mieszającą ceramiczną, montaż jednootworowy, z ogranicznikiem wypływu wody gorącej, klasa wypływu A, perlator, z zestawem odpływowym, rurki miedziane 10 mm, zawory odcinające chromowane i wężyki giętkie ciśnieniowe 3/8 w komplecie - wg PW	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
3.	baterie zlewozmywakowe stojące - wg PW'	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4,12		4,12	0,00	0,00	
5.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	943,60		943,60	0,00	0,00	
6.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.50 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
8.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm'	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
9.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,67		0,67	0,00	0,00	
10.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,31		0,31	0,00	0,00	
11.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15mm	szt	50,00		50,00	0,00	0,00	
12.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20mm	szt	14,00		14,00	0,00	0,00	
13.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 25mm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
14.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
15.	Hydranty p.poż f 25 mm o wydajności 1,0 dm ³ /s, z wężem tłoczonym półsztywnym 30 m, o średnicy 25 mm, zaworem hydrantowym, prądownicą, szafką wg PN-EN 671-1, z atestem UE - we wnęce - wg PW	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
16.	klej do otulin	dm ³	0,39		0,39	0,00	0,00	
17.	kolana z pianki polietylenowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm - wg PW	szt.	5,40		5,40	0,00	0,00	
18.	kolana z pianki polietylenowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 50 mm i gr. izolacji 50 mm - wg PW	szt.	1,12		1,12	0,00	0,00	
19.	kolana z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 15 mm, i gr. izolacji 20 mm - wg PW	kpl.	2,34		2,34	0,00	0,00	
20.	kolana z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 22 mm, i gr. izolacji 20 mm - wg PW	kpl.	10,08		10,08	0,00	0,00	
21.	kolana z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 25 mm, i gr. izolacji 30 mm - wg PW	kpl.	8,64		8,64	0,00	0,00	
22.	kolana z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 40 mm i gr. izolacji 40 mm - wg PW	kpl	3,50		3,50	0,00	0,00	
23.	kołki rozporowe	szt	1113,43		1113,43	0,00	0,00	
24.	kołki rozporowe	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00	
25.	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 50mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
26.	konsola do wodomierza	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
27.	konstrukcja stalowa'	kg	6,00		6,00	0,00	0,00	
28.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	2,00		2,00	0,00	0,00	
29.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 16 mm	szt	179,34		179,34	0,00	0,00	
30.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 20 mm	szt	130,90		130,90	0,00	0,00	
31.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 25 mm	szt	91,33		91,33	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
32	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 32 mm	szt	47,10		47,10	0,00	0,00	
33	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 40 mm	szt	35,42		35,42	0,00	0,00	
34	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 50 mm	szt	6,16		6,16	0,00	0,00	
35	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 63 mm	szt	5,88		5,88	0,00	0,00	
36	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	177,34		177,34	0,00	0,00	
37	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm typ S	szt	4,74		4,74	0,00	0,00	
38	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	361,88		361,88	0,00	0,00	
39	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	47,52		47,52	0,00	0,00	
40	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	119,60		119,60	0,00	0,00	
41	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	317,00		317,00	0,00	0,00	
42	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 75 mm	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
43	kształtki zaciskowe d15x1,2 mm - wg PW	szt.	37,10		37,10	0,00	0,00	
44	kształtki zaciskowe d28x1,5 mm - wg PW	szt.	10,40		10,40	0,00	0,00	
45	kształtki zaciskowe d35x1,5 mm - wg PW	szt.	5,52		5,52	0,00	0,00	
46	kształtki zaciskowe d42x1,5 mm - wg PW	szt.	28,16		28,16	0,00	0,00	
47	kształtki zaciskowe d54x1,5 mm - wg PW	szt.	1,68		1,68	0,00	0,00	
48	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
49	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm'	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
50	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	5,45		5,45	0,00	0,00	
51	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	2,40		2,40	0,00	0,00	
52	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	2,40		2,40	0,00	0,00	
53	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0,72		0,72	0,00	0,00	
54	nity plastikowe	op.	0,37		0,37	0,00	0,00	
55	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt.	0,96		0,96	0,00	0,00	
56	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	13,13		13,13	0,00	0,00	
57	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	56,56		56,56	0,00	0,00	
58	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	48,48		48,48	0,00	0,00	
59	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	30,30		30,30	0,00	0,00	
60	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	25,25		25,25	0,00	0,00	
61	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 50 mm i gr. 50 mm	m	8,08		8,08	0,00	0,00	
62	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 25 - wg PW	m	19,80		19,80	0,00	0,00	
63	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 32 - wg PW	m	23,10		23,10	0,00	0,00	
64	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 40 - wg PW	m	127,60		127,60	0,00	0,00	
65	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 50 - wg PW	m	11,50		11,50	0,00	0,00	
66	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 63 - wg PW	m	16,10		16,10	0,00	0,00	
67	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 16 - wg PW	m	325,82		325,82	0,00	0,00	
68	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 20 - wg PW	m	144,10		144,10	0,00	0,00	
69	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 25 - wg PW	m	99,55		99,55	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 32 - wg PW	m	43,45		43,45	0,00	0,00	
71	piasek zasypowy	t	26,50		26,50	0,00	0,00	
72	Pisuar ceramiczny, biały, z dopływem górnym, ze natynkową spłuczką ciśnieniową systemowa, chromowaną, przyciskowa, z uchwytami, śrubami i kołkami, syfonem chromowanym, sitkowe - wg PW	szt	9,00		9,00	0,00	0,00	
73	Przejścia p.poż - wg PW	szt	110,00		110,00	0,00	0,00	
74	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa'	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
75	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	2,00		2,00	0,00	0,00	
76	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 40mm	m	0,42		0,42	0,00	0,00	
77	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d15x1,2 mm - wg PW	m	54,59		54,59	0,00	0,00	
78	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d28x1,5 mm - wg PW	m	16,48		16,48	0,00	0,00	
79	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d35x1,5 mm - wg PW	m	12,24		12,24	0,00	0,00	
80	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d42x1,5 mm - wg PW	m	65,28		65,28	0,00	0,00	
81	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d54x1,5 mm - wg PW	m	4,08		4,08	0,00	0,00	
82	rury Al-PE-X o śr. 16 mm	m	263,89		263,89	0,00	0,00	
83	rury Al-PE-X o śr. 20 mm	m	192,61		192,61	0,00	0,00	
84	rury Al-PE-X o śr. 25 mm	m	144,72		144,72	0,00	0,00	
85	rury Al-PE-X o śr. 32 mm	m	80,86		80,86	0,00	0,00	
86	rury Al-PE-X o śr. 40 mm	m	78,54		78,54	0,00	0,00	
87	rury Al-PE-X o śr. 50 mm	m	14,28		14,28	0,00	0,00	
88	rury Al-PE-X o śr. 63 mm	m	14,28		14,28	0,00	0,00	
89	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	100,19		100,19	0,00	0,00	
90	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	166,08		166,08	0,00	0,00	
91	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	51,30		51,30	0,00	0,00	
92	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	17,48		17,48	0,00	0,00	
93	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	27,68		27,68	0,00	0,00	
94	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	8,10		8,10	0,00	0,00	
95	rury PE o śr. 75 mm	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
96	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	5,70		5,70	0,00	0,00	
97	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2,00		2,00	0,00	0,00	
98	Stacja filtrów mechaniczny z przepłukaniem zwrotnym o śr. nominalnej 50 mm - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
99	Syfon pisuar.podtynkowy fi 25 mm	szt	9,00		9,00	0,00	0,00	
100	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	7,00		7,00	0,00	0,00	
101	syfony umywalkowe chromowane u-rurkowe	szt.	31,00		31,00	0,00	0,00	
102	szafki hydrantowe wnekowe - cena materiału ujęty w cenie hydrantu	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
103	taśma do izolacji 3x50 mm	m	58,33		58,33	0,00	0,00	
104	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	6,67		6,67	0,00	0,00	
105	uchwyty do rur z PE o śr. 75 mm	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
6.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt	113,20		113,20	0,00	0,00	
7.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	4,80		4,80	0,00	0,00	
8.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt	225,00		225,00	0,00	0,00	
9.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	43,20		43,20	0,00	0,00	
10.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 15-18 mm	szt.	411,24		411,24	0,00	0,00	
11.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 20-23 mm	szt.	347,71		347,71	0,00	0,00	
12.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 25-28 mm	szt.	195,63		195,63	0,00	0,00	
13.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 32-36 mm	szt.	99,14		99,14	0,00	0,00	
14.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 40-44 mm	szt.	134,68		134,68	0,00	0,00	
15.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 47-52 mm	szt	12,18		12,18	0,00	0,00	
16.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 57-63 mm	szt.	13,86		13,86	0,00	0,00	
17.	Umywalka wisząca, ceramiczna, jednootworowa z przelewem, dla osób niepełnosprawnych uchwytaami, śrubami i kołkami ściennymi, z syfonem chromowany systemowym 55x55 cm - wg PW	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
18.	Umywalka wisząca, ceramiczna, jednootworowa z przelewem, uchwytaami, śrubami i kołkami ściennymi, z syfonem chromowany systemowym 50x41 cm - wg PW	szt	26,00		26,00	0,00	0,00	
19.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
20.	wężyk giętki ciśnieniowy 3/8	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
21.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
22.	Wpust ze stali nierdzewnej, przyłącze o średnicy DN50 - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
23.	wsporniki do umywalek'	szt.	31,00		31,00	0,00	0,00	
24.	zaprawa	m ³	2,37		2,37	0,00	0,00	
25.	Zawory antyskaziowe BA o śr. nominalnej 50 mm - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
26.	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.	44,40		44,40	0,00	0,00	
27.	Zawory kulowe gwintowane DN 20	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00	
28.	Zawory kulowe gwintowane DN 25	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
29.	Zawory kulowe gwintowane DN 32	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
30.	Zawory kulowe gwintowane DN 40	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
31.	Zawory kulowe gwintowane DN 50	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
32.	Zawory odcinające chromowane do baterii o śr. nom. 15 mm - wg PW	szt	74,00		74,00	0,00	0,00	
33.	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
34.	Zawory regulacyjne podpionowe cyrkulacyjne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
35.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	9,00		9,00	0,00	0,00	
36.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm'	szt	7,00		7,00	0,00	0,00	
37.	Zawory zwrotne gwintowane DN 15	szt	0,40		0,40	0,00	0,00	
38.	zawór kątowy do spłuczki	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
39.	Zestawy miski ustępowej typu kompakt, lejowa, z odpływem poziomym, biała, ze spłuczka 3/6 litrów, deską sedesową twardą, samo opadająca i uchwytaami mocującymi - wg PW	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
14 0.	Zestawy miski ustępowej typu kompakt, lejowa, z odpływem poziomym, dla osób niepełnosprawnych biała, ze spluczką 3/6 litrów, deską sedesową twardą, samo opadająca i uchwyty mocującymi - wg PW	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
14 1.	Zlew stalowy, nierdzewny, jednokomorowy 80x49,5 cm montowany nisko nad podłogą - wg PW	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
14 2.	Zlewozmywaki dwukomorowe z płytą, z blachy nierdzewnej - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
14 3.	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą, z blachy nierdzewnej - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
14 4.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	0,60		0,60	0,00	0,00	
14 5.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	9,00		9,00	0,00	0,00	
14 6.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	3,25	0,00	0,00
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	25,39	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	13,90	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	0,10	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł