
PRZEDMIAR ROBÓT Załącznik nr 11-4 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
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 robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych 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 Architektura, Konstrukcja, Elektryczna, Sanitarna, Teletechniczna
- 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 ślepyim 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	murowanych			
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 <poziomy> 6	m m	RAZEM 6,00	52,00 6,00
14	KNR 0-13 d.1. 0128-06 1.1	Rurociągi Al-PE-X o śr. 63 mm - z.w <poziomy> 6+8	m m	RAZEM 14,00	14,00
15	KNR 0-13 d.1. 0128-07 1.1	Rurociągi o śr. 75 mm 20 <przyłącze, z włączeniem do starego>	m m	RAZEM 20,00	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 <poziomy> 2+8+1*3 A (suma częściowa) <piony> 10+2*3+9*2+4,5*6 <rozprowadzenie> 3*3+6+2*4+1*3+5*2 <podejścia> 0,8*[poz.24A] B (suma częściowa)	m m m m m m	RAZEM 13,00 13,00 61,00 36,00 36,80 133,80	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 <poziomy> 2*3+10+1*2+8+14+16 A (suma częściowa) <piony> 10+4,5*4+9+3 <rozprowadzenie> 3*7+4*2+2*2 B (suma częściowa)	m m m m m	RAZEM 56,00 56,00 40,00 33,00 73,00	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 <poziomy> 13+14+16+4+1 A (suma częściowa) <piony> 9+4,5*2 B (suma częściowa)	m m m m	RAZEM 48,00 48,00 18,00 18,00	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 <poziomy> 6+2+10+6*2 A (suma częściowa) <piony> 9*2 <rozprowadzenie> 3 B (suma częściowa)	m m m m m	RAZEM 30,00 30,00 18,00 3,00 21,00	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 <poziomy> 6*2+13 A (suma częściowa)	m m m	RAZEM 25,00 25,00	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 <poziomy> 8 A (suma częściowa)	m m m	RAZEM 8,00 8,00	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	RAZEM	8,00

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.	7,00	
			szt.	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	szt.		
		poz.35	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	szt.		
		analogia 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	szt.		
		poz.93	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 mieszająca 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	szt.		
		poz.94	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	szt.		
		poz.89+poz.90+poz.91	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 <piony> 26*3+5+2+4+4+<rozprowadzenia> 7+2*6+3*4+4*3+6+5 0,5*poz.83	m m m	 147,00 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 <piony>26*2+2	m 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 <piony> 26*3+4+2+2+10*2+<rozprowadzenia> 2+2,5+2+2+2	m 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 6	m 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 poz.85+poz.89+poz.90+poz.91+poz.93+poz.94+poz.95	podej. 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 poz.96+poz.97	podej. 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 6	szt. 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 6	szt. 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 2	szt. 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 4	szt. 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 3	szt. 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 1	szt. 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 2	szt. 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 poz.89+poz.90+poz.91 <zwywarka> 1	szt. szt. szt.	 6,00 1,00	 RAZEM 7,00
93 d.1. 1.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywarka wisząca, ceramiczna, jednocielowa z przelewem, uchwytami, śrubami i kołkami ściennymi, z syfonem chromowany systemowym 50x41 cm - wg PW 26	kpl. 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
99 d.1. 1.3.1	kalk. własna	Regulacja studni i wpustów - dostosowanie do poziomu wykonywanej posadzki cementowej 6	szt szt	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2010,50	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	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	0,31		0,31	0,00	0,00	
10.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,67		0,67	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 węzłem tłocznym półsztywnym 30 m, o średnicy 25 mm, zaworem hydrantowym, prądownicą 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.	Koło 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	
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	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
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	
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 spłuczka ciśnieniowa systemowa, chromowana, 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.	przyłącze 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	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
102.	szafki hydrantowe wnekowe - materiał ujęty w zaworze hydrantowym	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	
106.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt.	113,20		113,20	0,00	0,00	
107.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	4,80		4,80	0,00	0,00	
108.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt.	225,00		225,00	0,00	0,00	
109.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	43,20		43,20	0,00	0,00	
110.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 15-18 mm	szt.	411,24		411,24	0,00	0,00	
111.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 20-23 mm	szt.	347,71		347,71	0,00	0,00	
112.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 25-28 mm	szt.	195,63		195,63	0,00	0,00	
113.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 32-36 mm	szt.	99,14		99,14	0,00	0,00	
114.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 40-44 mm	szt.	134,68		134,68	0,00	0,00	
115.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 47-52 mm	szt.	12,18		12,18	0,00	0,00	
116.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 57-63 mm	szt.	13,86		13,86	0,00	0,00	
117.	Umywalka wisząca, ceramiczna, jednootworowa z przelewem, dla osób niepełnosprawnych uchwyty, śrubami i kołkami ściennymi, z syfonem chromowany systemowym 55x55 cm - wg PW	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
118.	Umywalka wisząca, ceramiczna, jednootworowa z przelewem, uchwyty, śrubami i kołkami ściennymi, z syfonem chromowany systemowym 50x41 cm - wg PW	szt.	26,00		26,00	0,00	0,00	
119.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
120.	wężyk giętki ciśnieniowy 3/8	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
121.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
122.	Wpust ze stali nierdzewnej, przyłącze o średnicy DN50 - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
123.	wsporniki do umywalek'	szt.	31,00		31,00	0,00	0,00	
124.	zaprawa	m ³	2,37		2,37	0,00	0,00	
125.	Zawory antyskaziowe BA o śr. nominalnej 50 mm - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
126.	Zawory kulowe gwintowane DN 15	szt.	44,40		44,40	0,00	0,00	
127.	Zawory kulowe gwintowane DN 20	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00	
128.	Zawory kulowe gwintowane DN 25	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
129.	Zawory kulowe gwintowane DN 32	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
130.	Zawory kulowe gwintowane DN 40	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
131.	Zawory kulowe gwintowane DN 50	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
132.	Zawory odcinające chromowane do baterii o śr. nom. 15 mm - wg PW	szt.	74,00		74,00	0,00	0,00	
133.	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
134.	Zawory regulacyjne podpionowe cyrkulacyjne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - wg PW	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
135.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	9,00		9,00	0,00	0,00	
136.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm'	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
137.	Zawory zwrotne gwintowane DN 15	szt.	0,40		0,40	0,00	0,00	
138.	zawór kątowy do spluczki	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
139.	Zestawy miski ustępowej typu kompakt, lejowa, z odpływem poziomym, biała, ze spluczka 3/6 litrów, deską sedesową twardą, samo opadająca i uchwyty mocującymi - wg PW	szt.	15,00		15,00	0,00	0,00	
140.	Zestawy miski ustępowej typu kompakt, lejowa, z odpływem poziomym, dla osób niepełnosprawnych biała, ze spluczka 3/6 litrów, deską sedesową twardą, samo opadająca i uchwyty mocującymi - wg PW	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
141.	Zlew stalowy, nierdzewny, jednokomorowy 80x49,5 cm montowany nisko nad podłogą - wg PW	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
142.	Zlewozmywaki dwukomorowe z płytą, z blachy nierdzewnej - wg PW	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
143.	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą, z blachy nierdzewnej - wg PW	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
144.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	0,60		0,60	0,00	0,00	
145.	złączki splukujące do pisuarów	szt	9,00		9,00	0,00	0,00	
146.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	kolana z pianki polietylenowej z płaszczem z folii PCV do izolacji rur o śr. 50 mm i gr. izolacji 50 mm - wg PW pozycja kosztorysu 57	szt.	8,00 m	0,14 szt./m	1,12	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 pozycja kosztorysu 52	kpl.	13,00 m	0,18 kpl./m	2,34	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 pozycja kosztorysu 53	kpl.	56,00 m	0,18 kpl./m	10,08	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 pozycja kosztorysu 54	kpl.	48,00 m	0,18 kpl./m	8,64	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 pozycja kosztorysu 56	kpl.	25,00 m	0,14 kpl/m	3,50	0,00	
23.	kołki rozporowe						
	pozycja kosztorysu 8	szt	109,40 m	1,33 szt/m	145,50		
	pozycja kosztorysu 9	szt	58,00 m	1,33 szt/m	77,14		
	pozycja kosztorysu 10	szt	74,50 m	1,25 szt/m	93,13		
	pozycja kosztorysu 11	szt	27,50 m	1,11 szt/m	30,53		
	pozycja kosztorysu 12	szt	52,00 m	1 szt/m	52,00		
	pozycja kosztorysu 13	szt	6,00 m	0,87 szt/m	5,22		
	pozycja kosztorysu 14	szt	14,00 m	0,77 szt/m	10,78		
	pozycja kosztorysu 16	szt	146,80 m	1,33 szt/m	195,24		
	pozycja kosztorysu 17	szt	129,00 m	1,33 szt/m	171,57		
	pozycja kosztorysu 18	szt	66,00 m	1,25 szt/m	82,50		
	pozycja kosztorysu 19	szt	51,00 m	1,11 szt/m	56,61		
	pozycja kosztorysu 20	szt	25,00 m	1 szt/m	25,00		
	pozycja kosztorysu 21	szt	8,00 m	0,87 szt/m	6,96		
	pozycja kosztorysu 62	szt	53,00 m	1,33 szt/m	70,49		
	pozycja kosztorysu 63	szt	16,00 m	1,25 szt/m	20,00		
	pozycja kosztorysu 64	szt	12,00 m	1 szt/m	12,00		
	pozycja kosztorysu 65	szt	64,00 m	0,87 szt/m	55,68		
	pozycja kosztorysu 66	szt	4,00 m	0,77 szt/m	3,08		
	Razem:	szt			1113,43	0,00	
24.	kołki rozporowe						
	pozycja kosztorysu 15	szt.	20,00 m	0,7 szt./m	14,00	0,00	
25.	KoIn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 50mm						
	pozycja kosztorysu 40	szt	1,00 szt.	2 szt/szt.	2,00	0,00	
26.	konsola do wodomierza						
	pozycja kosztorysu 38	szt	1,00 kpl.	1 szt/kpl.	1,00	0,00	
27.	konstrukcja stalowa'						
	pozycja kosztorysu 89	kg	3,00 szt.	1 kg/szt.	3,00		
	pozycja kosztorysu 90	kg	1,00 szt.	1 kg/szt.	1,00		
	pozycja kosztorysu 91	kg	2,00 szt.	1 kg/szt.	2,00		
	Razem:	kg			6,00	0,00	
28.	konstrukcje stalowe wsporcze						
	pozycja kosztorysu 37	kg	1,00 kpl.	2 kg/kpl.	2,00	0,00	
29.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 16 mm						
	pozycja kosztorysu 8	szt	109,40 m	0,7 szt/m	76,58		
	pozycja kosztorysu 16	szt	146,80 m	0,7 szt/m	102,76		
	Razem:	szt			179,34	0,00	
30.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 20 mm						
	pozycja kosztorysu 9	szt	58,00 m	0,7 szt/m	40,60		
	pozycja kosztorysu 17	szt	129,00 m	0,7 szt/m	90,30		
	Razem:	szt			130,90	0,00	
31.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 25 mm						
	pozycja kosztorysu 10	szt	74,50 m	0,65 szt/m	48,43		
	pozycja kosztorysu 18	szt	66,00 m	0,65 szt/m	42,90		
	Razem:	szt			91,33	0,00	
32.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 32 mm						
	pozycja kosztorysu 11	szt	27,50 m	0,6 szt/m	16,50		
	pozycja kosztorysu 19	szt	51,00 m	0,6 szt/m	30,60		
	Razem:	szt			47,10	0,00	
33.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 40 mm						
	pozycja kosztorysu 12	szt	52,00 m	0,46 szt/m	23,92		
	pozycja kosztorysu 20	szt	25,00 m	0,46 szt/m	11,50		
	Razem:	szt			35,42	0,00	
34.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 50 mm						
	pozycja kosztorysu 13	szt	6,00 m	0,44 szt/m	2,64		
	pozycja kosztorysu 21	szt	8,00 m	0,44 szt/m	3,52		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	szt			6,16	0,00	
35.	kształtki do rur Al-PE-X o śr. 63 mm pozycja kosztorysu 14	szt	14,00 m	0,42 szt/m	5,88	0,00	
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt	116,50 m 20,00 podej.	0,99 szt/m 3,1 szt/podej.	115,34 62,00 177,34	0,00	
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm typ S pozycja kosztorysu 82	szt	6,00 m	0,79 szt/m	4,74	0,00	
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	173,00 m 52,00 podej.	1,16 szt/m 3,1 szt/podej.	200,68 161,20 361,88	0,00	
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm pozycja kosztorysu 80	szt.	54,00 m	0,88 szt./m	47,52	0,00	
40.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 Razem:	szt. szt. szt. szt.	1,00 prób. 99,00 szt. 20,00 szt.	0,6 szt./prób. 1 szt./szt. 1 szt./szt.	0,60 99,00 20,00 119,60	0,00	
41.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 Razem:	szt. szt. szt.	99,00 szt. 20,00 szt.	3 szt./szt. 1 szt./szt.	297,00 20,00 317,00	0,00	
42.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 75 mm pozycja kosztorysu 15	szt.	20,00 m	0,4 szt./m	8,00	0,00	
43.	kształtki zaciskowe d15x1,2 mm - wg PW pozycja kosztorysu 62	szt.	53,00 m	0,7 szt./m	37,10	0,00	
44.	kształtki zaciskowe d28x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 63	szt.	16,00 m	0,65 szt./m	10,40	0,00	
45.	kształtki zaciskowe d35x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 64	szt.	12,00 m	0,46 szt./m	5,52	0,00	
46.	kształtki zaciskowe d42x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 65	szt.	64,00 m	0,44 szt./m	28,16	0,00	
47.	kształtki zaciskowe d54x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 66	szt.	4,00 m	0,42 szt./m	1,68	0,00	
48.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm pozycja kosztorysu 37	szt	1,00 kpl.	2 szt./kpl.	2,00	0,00	
49.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm' pozycja kosztorysu 38	szt.	1,00 kpl.	2 szt./kpl.	2,00	0,00	
50.	mankiet 20 mm o dł. 10 m pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 56 Razem:	m m m m	13,00 m 56,00 m 25,00 m	0,05 m/m 0,05 m/m 0,08 m/m	0,65 2,80 2,00 5,45	0,00	
51.	mankiet 25 mm o dł. 10 m pozycja kosztorysu 54	m	48,00 m	0,05 m/m	2,40	0,00	
52.	mankiet 30 mm o dł. 10 m pozycja kosztorysu 55	m	30,00 m	0,08 m/m	2,40	0,00	
53.	mankiet 40 mm o dł. 10 m pozycja kosztorysu 57	m	8,00 m	0,09 m/m	0,72	0,00	
54.	nity plastikowe pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 54 Razem:	op. op. op.	13,00 m 48,00 m	0,006 op./m 0,006 op./m	0,08 0,29 0,37	0,00	
55.	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm pozycja kosztorysu 57	szt.	8,00 m	0,12 szt./m	0,96	0,00	
56.	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 15 mm i gr. 20 mm pozycja kosztorysu 52	m	13,00 m	1,01 m/m	13,13	0,00	
57.	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 20 mm i gr. 20 mm pozycja kosztorysu 53	m	56,00 m	1,01 m/m	56,56	0,00	
58.	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 25 mm i gr. 30 mm pozycja kosztorysu 54	m	48,00 m	1,01 m/m	48,48	0,00	
59.	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 32 mm i gr. 30 mm pozycja kosztorysu 55	m	30,00 m	1,01 m/m	30,30	0,00	
60.	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 40 mm i gr. 40 mm pozycja kosztorysu 56	m	25,00 m	1,01 m/m	25,25	0,00	
61.	otulina z pianki poliuretanowej z płaszczem z folii PCV o śr. 50 mm i gr. 50 mm						

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 57	m	8,00 m	1,01 m/m	8,08	0,00	
62.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 25 - wg PW pozycja kosztorysu 50	m	18,00 m	1,1 m/m	19,80	0,00	
63.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 32 - wg PW pozycja kosztorysu 51	m	21,00 m	1,1 m/m	23,10	0,00	
64.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 40 - wg PW pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 74 Razem:	m m m	52,00 m 64,00 m	1,1 m/m 1,1 m/m	57,20 70,40 127,60	0,00	
65.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 50 - wg PW pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 75 Razem:	m m m	6,00 m 4,00 m	1,15 m/m 1,15 m/m	6,90 4,60 11,50	0,00	
66.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm rur DN 63 - wg PW pozycja kosztorysu 49	m	14,00 m	1,15 m/m	16,10	0,00	
67.	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 16 - wg PW pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 71 Razem:	m m m	243,20 m 53,00 m	1,1 m/m 1,1 m/m	267,52 58,30 325,82	0,00	
68.	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 20 - wg PW pozycja kosztorysu 44	m	131,00 m	1,1 m/m	144,10	0,00	
69.	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 25 - wg PW pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 72 Razem:	m m m	74,50 m 16,00 m	1,1 m/m 1,1 m/m	81,95 17,60 99,55	0,00	
70.	otuliny z pianki PE gr. 9 mm rur DN 32 - wg PW pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 73 Razem:	m m m	27,50 m 12,00 m	1,1 m/m 1,1 m/m	30,25 13,20 43,45	0,00	
71.	piasek zasypowy pozycja kosztorysu 4	t	12,80 m ³	2,07 t/m ³	26,50	0,00	
72.	Pisuar ceramiczny, biały, z dopływem górnym, ze natynkową spłuczką ciśnieniowa systemowa, chromowana, przyciskowa, z uchwytem, śrubami i kołkami, syfonem chromowanym, sitkowe - wg PW pozycja kosztorysu 95	szt	9,00 kpl.	1 szt/kpl.	9,00	0,00	
73.	Przejścia p.poż - wg PW pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 98 Razem:	szt szt szt szt	51,00 szt 8,00 szt 51,00 szt	1 szt/szt 1 szt/szt 1 szt/szt	51,00 8,00 51,00 110,00	0,00	
74.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa' pozycja kosztorysu 33	szt.	6,00 szt.	2 szt./szt.	12,00	0,00	
75.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm pozycja kosztorysu 67	m	1,00 prób.	2 m/prób.	2,00	0,00	
76.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 40mm pozycja kosztorysu 37	m	1,00 kpl.	0,42 m/kpl.	0,42	0,00	
77.	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d15x1,2 mm - wg PW pozycja kosztorysu 62	m	53,00 m	1,03 m/m	54,59	0,00	
78.	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d28x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 63	m	16,00 m	1,03 m/m	16,48	0,00	
79.	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d35x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 64	m	12,00 m	1,02 m/m	12,24	0,00	
80.	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d42x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 65	m	64,00 m	1,02 m/m	65,28	0,00	
81.	Rurociągi ocynkowane dwustronnie łączone na kształtki zaciskowe d54x1,5 mm - wg PW pozycja kosztorysu 66	m	4,00 m	1,02 m/m	4,08	0,00	
82.	rury Al-PE-X o śr. 16 mm pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 16 Razem:	m m m	109,40 m 146,80 m	1,03 m/m 1,03 m/m	112,68 151,20 263,89	0,00	
83.	rury Al-PE-X o śr. 20 mm pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 17 Razem:	m m m	58,00 m 129,00 m	1,03 m/m 1,03 m/m	59,74 132,87 192,61	0,00	
84.	rury Al-PE-X o śr. 25 mm pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 18 Razem:	m m m	74,50 m 66,00 m	1,03 m/m 1,03 m/m	76,74 67,98 144,72	0,00	
85.	rury Al-PE-X o śr. 32 mm						

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 11	m	27,50 m	1,03 m/m	28,33		
	pozycja kosztorysu 19	m	51,00 m	1,03 m/m	52,53		
	Razem:	m			80,86	0,00	
86.	rury Al-PE-X o śr. 40 mm	m	52,00 m	1,02 m/m	53,04		
	pozycja kosztorysu 12	m	25,00 m	1,02 m/m	25,50		
	pozycja kosztorysu 20	m			78,54	0,00	
	Razem:	m					
87.	rury Al-PE-X o śr. 50 mm	m	6,00 m	1,02 m/m	6,12		
	pozycja kosztorysu 13	m	8,00 m	1,02 m/m	8,16		
	pozycja kosztorysu 21	m			14,28	0,00	
	Razem:	m					
88.	rury Al-PE-X o śr. 63 mm	m	14,00 m	1,02 m/m	14,28	0,00	
	pozycja kosztorysu 14						
89.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	116,50 m	0,86 m/m	100,19	0,00	
	pozycja kosztorysu 81						
90.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	173,00 m	0,96 m/m	166,08	0,00	
	pozycja kosztorysu 79						
91.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	54,00 m	0,95 m/m	51,30	0,00	
	pozycja kosztorysu 80						
92.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	116,50 m	0,15 m/m	17,48	0,00	
	pozycja kosztorysu 81						
93.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	173,00 m	0,16 m/m	27,68	0,00	
	pozycja kosztorysu 79						
94.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	54,00 m	0,15 m/m	8,10	0,00	
	pozycja kosztorysu 80						
95.	rury PE o śr. 75 mm	m	20,00 m	1,02 m/m	20,40	0,00	
	pozycja kosztorysu 15						
96.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	6,00 m	0,95 m/m	5,70	0,00	
	pozycja kosztorysu 82						
97.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,00 prób.	2 m/prób.	2,00	0,00	
	pozycja kosztorysu 22						
98.	Stacja filtrów mechaniczny z przepłukaniem zwrotnym o śr. nominalnej 50 mm - wg PW	szt.	1,00 szt.	1 szt./szt.	1,00	0,00	
	pozycja kosztorysu 42						
99.	Syfon pisuar.podtynkowy fi 25 mm	szt.	9,00 kpl.	1 szt./kpl.	9,00	0,00	
	pozycja kosztorysu 95						
100.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt.	7,00 szt.	1 szt./szt.	7,00	0,00	
	pozycja kosztorysu 92						
101.	syfony umywalkowe chromowane u-rurkowe	szt.	26,00 kpl.	1 szt./kpl.	26,00		
	pozycja kosztorysu 93	szt.	5,00 kpl.	1 szt./kpl.	5,00		
	pozycja kosztorysu 94	szt.			31,00	0,00	
	Razem:	szt.					
102.	szafki hydrantowe wewnętrzne - materiał ujęty w zaworze hydrantowym	szt.	11,00 szt.	1 szt./szt.	11,00	0,00	
	pozycja kosztorysu 70						
103.	taśma do izolacji 3x50 mm	m	243,20 m	0,06 m/m	14,59		
	pozycja kosztorysu 43	m	131,00 m	0,06 m/m	7,86		
	pozycja kosztorysu 44	m	74,50 m	0,0915 m/m	6,82		
	pozycja kosztorysu 45	m	27,50 m	0,0915 m/m	2,52		
	pozycja kosztorysu 46	m	52,00 m	0,111 m/m	5,77		
	pozycja kosztorysu 47	m	6,00 m	0,1499 m/m	0,90		
	pozycja kosztorysu 48	m	14,00 m	0,1499 m/m	2,10		
	pozycja kosztorysu 49	m	18,00 m	0,111 m/m	2,00		
	pozycja kosztorysu 50	m	21,00 m	0,111 m/m	2,33		
	pozycja kosztorysu 51	m	53,00 m	0,06 m/m	3,18		
	pozycja kosztorysu 71	m	16,00 m	0,0915 m/m	1,46		
	pozycja kosztorysu 72	m	12,00 m	0,0915 m/m	1,10		
	pozycja kosztorysu 73	m	64,00 m	0,111 m/m	7,10		
	pozycja kosztorysu 74	m	4,00 m	0,1499 m/m	0,60		
	pozycja kosztorysu 75	m			58,33	0,00	
	Razem:	m					
104.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	13,00 m	0,038 szt./m	0,49		
	pozycja kosztorysu 52	szt.	56,00 m	0,0342 szt./m	1,92		
	pozycja kosztorysu 53	szt.	48,00 m	0,038 szt./m	1,82		
	pozycja kosztorysu 54	szt.	30,00 m	0,038 szt./m	1,14		
	pozycja kosztorysu 55	szt.	25,00 m	0,0342 szt./m	0,86		
	pozycja kosztorysu 56	szt.	8,00 m	0,055 szt./m	0,44		
	pozycja kosztorysu 57	szt.			6,67	0,00	
	Razem:	szt.					
105.	uchwyty do rur z PE o śr. 75 mm	szt.	20,00 m	0,7 szt./m	14,00	0,00	
	pozycja kosztorysu 15						
106.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm'	szt.	116,50 m	0,8 szt./m	93,20		
	pozycja kosztorysu 81	szt.	20,00 podej.	1 szt./podej.	20,00		
	pozycja kosztorysu 84	szt.			113,20	0,00	
	Razem:	szt.					

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm pozycja kosztorysu 82	szt.	6,00 m	0,8 szt./m	4,80	0,00	
108.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm' pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt. szt. szt.	173,00 m 52,00 podej.	1 szt./m 1 szt./podej.	173,00 52,00 225,00	0,00	
109.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm pozycja kosztorysu 80	szt.	54,00 m	0,8 szt./m	43,20	0,00	
110.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. ze- wnętrznej 15-18 mm pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 62 Razem:	szt. szt. szt. szt.	109,40 m 146,80 m 53,00 m	1,33 szt./m 1,33 szt./m 1,33 szt./m	145,50 195,24 70,49 411,24	0,00	
111.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. ze- wnętrznej 20-23 mm pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 24 Razem:	szt. szt. szt. szt.	58,00 m 129,00 m 99,00 szt.	1,33 szt./m 1,33 szt./m 1 szt./szt.	77,14 171,57 99,00 347,71	0,00	
112.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. ze- wnętrznej 25-28 mm pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 63 Razem:	szt. szt. szt. szt.	74,50 m 66,00 m 16,00 m	1,25 szt./m 1,25 szt./m 1,25 szt./m	93,13 82,50 20,00 195,63	0,00	
113.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. ze- wnętrznej 32-36 mm pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 64 Razem:	szt. szt. szt. szt.	27,50 m 51,00 m 12,00 m	1,11 szt./m 1,11 szt./m 1 szt./m	30,53 56,61 12,00 99,14	0,00	
114.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. ze- wnętrznej 40-44 mm pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 65 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	52,00 m 25,00 m 1,00 kpl. 64,00 m	1 szt./m 1 szt./m 2 szt./kpl. 0,87 szt./m	52,00 25,00 2,00 55,68 134,68	0,00	
115.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. ze- wnętrznej 47-52 mm pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 21 Razem:	szt. szt. szt.	6,00 m 8,00 m	0,87 szt./m 0,87 szt./m	5,22 6,96 12,18	0,00	
116.	uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. ze- wnętrznej 57-63 mm pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 66 Razem:	szt. szt. szt.	14,00 m 4,00 m	0,77 szt./m 0,77 szt./m	10,78 3,08 13,86	0,00	
117.	Umywarka wisząca, ceramiczna, jednootworowa z przelewem, dla osób niepełnosprawnych uchwyty, śrubami i kołkami ściennymi, z syfonem chromowany systemowym 55x55 cm - wg PW pozycja kosztorysu 94	szt.	5,00 kpl.	1 szt./kpl.	5,00	0,00	
118.	Umywarka wisząca, ceramiczna, jednootworowa z przelewem, uchwyty, śrubami i kołkami ścienny- mi, z syfonem chromowany systemowym 50x41 cm - wg PW pozycja kosztorysu 93	szt.	26,00 kpl.	1 szt./kpl.	26,00	0,00	
119.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm pozycja kosztorysu 40	szt.	1,00 szt.	2 szt./szt.	2,00	0,00	
120.	wężyk giętki ciśnieniowy 3/8 pozycja kosztorysu 25	szt.	20,00 szt.	1 szt./szt.	20,00	0,00	
121.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm - wg PW pozycja kosztorysu 38	szt.	1,00 kpl.	1 szt./kpl.	1,00	0,00	
122.	Wpust ze stali nierdzewnej, przyłącze o średnicy DN50 - wg PW pozycja kosztorysu 85	szt.	6,00 szt.	1 szt./szt.	6,00	0,00	
123.	wsporniki do umywalek' pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 94 Razem:	szt. szt. szt.	26,00 kpl. 5,00 kpl.	1 szt./kpl. 1 szt./kpl.	26,00 5,00 31,00	0,00	
124.	zaprawa pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2	m ³ m ³	20,00 m 20,00 m	0,008 m ³ /m 0,004 m ³ /m	0,16 0,56		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 5	m ³	114,40 m	0,007 m ³ /m	0,80		
	pozycja kosztorysu 59	m ³	58,00 m	0,007 m ³ /m	0,41		
	pozycja kosztorysu 77	m ³	63,50 m	0,007 m ³ /m	0,44		
	Razem:	m ³			2,37	0,00	
125.	Zawory antyskazyeniowe BA o śr. nominalnej 50 mm - wg PW pozycja kosztorysu 41	szt.	1,00 szt.	1 szt./szt.	1,00	0,00	
126.	Zawory kulowe gwintowane DN 15 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 67 Razem:	szt. szt. szt. szt.	1,00 prób. 44,00 szt. 1,00 prób.	0,2 szt./prób. 1 szt./szt. 0,2 szt./prób.	0,20 44,00 0,20	0,00	
127.	Zawory kulowe gwintowane DN 20 pozycja kosztorysu 27	szt.	14,00 szt.	1 szt./szt.	14,00	0,00	
128.	Zawory kulowe gwintowane DN 25 pozycja kosztorysu 28	szt.	4,00 szt.	1 szt./szt.	4,00	0,00	
129.	Zawory kulowe gwintowane DN 32 pozycja kosztorysu 29	szt.	2,00 szt.	1 szt./szt.	2,00	0,00	
130.	Zawory kulowe gwintowane DN 40 pozycja kosztorysu 38	szt.	1,00 kpl.	2 szt./kpl.	2,00	0,00	
131.	Zawory kulowe gwintowane DN 50 pozycja kosztorysu 39	szt.	4,00 szt.	1 szt./szt.	4,00	0,00	
132.	Zawory odcinające chromowane do baterii o śr. nom. 15 mm - wg PW pozycja kosztorysu 34	szt.	74,00 szt.	1 szt./szt.	74,00	0,00	
133.	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm - wg PW pozycja kosztorysu 40	szt.	1,00 szt.	1 szt./szt.	1,00	0,00	
134.	Zawory regulacyjne podpionowe cyrkulacyjne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - wg PW pozycja kosztorysu 30	szt.	6,00 szt.	1 szt./szt.	6,00	0,00	
135.	zawory spłukujące do pisuarów pozycja kosztorysu 95	szt.	9,00 kpl.	1 szt./kpl.	9,00	0,00	
136.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm' pozycja kosztorysu 36	szt.	7,00 szt.	1 szt./szt.	7,00	0,00	
137.	Zawory zwrotne gwintowane DN 15 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 67 Razem:	szt. szt. szt.	1,00 prób. 1,00 prób.	0,2 szt./prób. 0,2 szt./prób.	0,20 0,20	0,40	0,00
138.	zawór kątowy do spłuczki pozycja kosztorysu 35	szt.	20,00 szt.	1 szt./szt.	20,00	0,00	
139.	Zestawy miski ustępowej typu kompakt, lejowa, z odpływem poziomym, biała, ze spłuczka 3/6 litrów, deską sedesową twardą, samo opadająca i uchwyty mocującymi - wg PW pozycja kosztorysu 96	szt.	15,00 kpl.	1 szt./kpl.	15,00	0,00	
140.	Zestawy miski ustępowej typu kompakt, lejowa, z odpływem poziomym, dla osób niepełnosprawnych biała, ze spłuczka 3/6 litrów, deską sedesową twardą, samo opadająca i uchwyty mocującymi - wg PW pozycja kosztorysu 97	szt.	5,00 kpl.	1 szt./kpl.	5,00	0,00	
141.	Zlew stalowy, nierdzewny, jednokomorowy 80x49,5 cm montowany nisko nad podłogą - wg PW pozycja kosztorysu 89	szt.	3,00 szt.	1 szt./szt.	3,00	0,00	
142.	Zlewozmywaki dwukomorowe z płytą, z blachy nierdzewnej - wg PW pozycja kosztorysu 91	szt.	2,00 szt.	1 szt./szt.	2,00	0,00	
143.	Zlewozmywaki jednokomorowe z płytą, z blachy nierdzewnej - wg PW pozycja kosztorysu 90	szt.	1,00 szt.	1 szt./szt.	1,00	0,00	
144.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm pozycja kosztorysu 67	szt.	1,00 prób.	0,6 szt./prób.	0,60	0,00	
145.	złączki spłukujące do pisuarów pozycja kosztorysu 95	szt.	9,00 kpl.	1 szt./kpl.	9,00	0,00	
146.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11	zł zł zł zł zł zł zł			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
	pozycja kosztorysu 12	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 13	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 14	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 15	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 16	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 17	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 18	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 19	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 20	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 21	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 22	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 24	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 25	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 26	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 27	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 28	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 29	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 30	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 31	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 32	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 33	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 34	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 35	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 36	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 37	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 38	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 39	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 40	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 41	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 42	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 43	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 44	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 45	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 46	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 47	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 48	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 49	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 50	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 51	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 59	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 62	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 63	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 64	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 65	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 66	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 67	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 69	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 70	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 71	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 72	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 73	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 74	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 75	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 77	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 79	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 80	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 81	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 82	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 83	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 84	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 85	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 86	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 87	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 88	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 89	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 90	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 91	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 92	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 93	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 94	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 95	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 96	zł			0,00			
	pozycja kosztorysu 97	zł			0,00			
	Razem:	zł						
							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

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t				
	pozycja kosztorysu 8	m-g	0,09		
	pozycja kosztorysu 9	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 10	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 11	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 12	m-g	0,16		
	pozycja kosztorysu 13	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 14	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 15	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 16	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 17	m-g	0,10		
	pozycja kosztorysu 18	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 19	m-g	0,10		
	pozycja kosztorysu 20	m-g	0,08		
	pozycja kosztorysu 21	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 31	m-g	0,26		
	pozycja kosztorysu 32	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 33	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 62	m-g	0,04		
	pozycja kosztorysu 63	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 64	m-g	0,04		
	pozycja kosztorysu 65	m-g	0,26		
	pozycja kosztorysu 66	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 89	m-g	0,69		
	pozycja kosztorysu 90	m-g	0,23		
	pozycja kosztorysu 91	m-g	0,46		
	Razem:	m-g	3,25	0,00	
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)				
	pozycja kosztorysu 6	m-g	17,66		
	pozycja kosztorysu 52	m-g	0,17		
	pozycja kosztorysu 53	m-g	0,73		
	pozycja kosztorysu 54	m-g	0,62		
	pozycja kosztorysu 55	m-g	0,39		
	pozycja kosztorysu 56	m-g	0,33		
	pozycja kosztorysu 57	m-g	0,10		
	pozycja kosztorysu 61	m-g	4,18		
	pozycja kosztorysu 78	m-g	0,64		
	pozycja kosztorysu 83	m-g	0,21		
	pozycja kosztorysu 84	m-g	0,36		
	Razem:	m-g	25,39	0,00	
3.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 22	m-g	0,01		
	pozycja kosztorysu 25	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 26	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 27	m-g	0,10		
	pozycja kosztorysu 28	m-g	0,04		
	pozycja kosztorysu 29	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 30	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 37	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 38	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 39	m-g	0,08		
	pozycja kosztorysu 40	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 41	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 42	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 43	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 44	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 45	m-g	0,15		
	pozycja kosztorysu 46	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 47	m-g	0,16		
	pozycja kosztorysu 48	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 49	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 50	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 51	m-g	0,06		
	pozycja kosztorysu 67	m-g	0,01		
	pozycja kosztorysu 69	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 70	m-g	0,99		
	pozycja kosztorysu 71	m-g	0,05		
	pozycja kosztorysu 72	m-g	0,03		
	pozycja kosztorysu 73	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 74	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 75	m-g	0,02		
	pozycja kosztorysu 79	m-g	1,06		
	pozycja kosztorysu 80	m-g	0,51		
	pozycja kosztorysu 81	m-g	2,18		
	pozycja kosztorysu 82	m-g	0,20		
	pozycja kosztorysu 85	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 92	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 93	m-g	3,64		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 94	m-g	0,70		
	pozycja kosztorysu 95	m-g	0,54		
	pozycja kosztorysu 96	m-g	1,35		
	pozycja kosztorysu 97	m-g	0,45		
	Razem:	m-g	13,90	0,00	
4.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 24	m-g	0,10	0,00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł