
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT ŁAZIENEK W BURSIE SZKOLNEJ - ŁAZIENKA SKRZYDŁO C
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 220/14, OBREB 9, MIASTO STARGARD
INWESTOR : POWIAT STARGARDZKI
ADRES INWESTORA : UL.SKARBOWA 1, 73-110 STARGARD
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021
aktualizacja II kw22 maj 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2021
aktualizacja II kw22 maj 2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST.IS.01 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3	1	37
1.1	prace demontażowe	1	8
1.2	prace montażowe	9	37
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST.IS.01 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3	38	67
2.1	prace demontażowe	38	48
2.2	prace montażowe	49	67

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST.IS.01 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
1.1			prace demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-07 z. sz.r1-3.5.a	ST.IS.01	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	ST.IS.01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o. 2.9.	ST.IS.01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	ST.IS.01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 16+2	szt. szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	ST.IS.01	Demontaż baterii natryskowej 4+4	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
6 d.1.1	KNR 4-07 z. sz.r1-3.5.a	ST.IS.01	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	ST.IS.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,5	t t	0,500	
					RAZEM	0,500
8 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	ST.IS.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.7	t t	0,500	
					RAZEM	0,500
1.2			prace montażowe			
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	ST.IS.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <z.w.>[0,6+3,5+2,0]*2 <urządzenia z.w.>0,6*(8)+1,2*(8)+0,8*(16+2)	m m m	12,200 28,800	
					RAZEM	41,000
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	ST.IS.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20x3,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <z.w.>[5,5]*2	m m	11,000	
					RAZEM	11,000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	ST.IS.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <z.w.>[6,5]*2	m m	13,000	
					RAZEM	13,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	ST.IS.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <z.w.>[4,0+6,0]*2	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	ST.IS.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <c.w.>[5,5]*2 <urządzenia c.w.>0,8*(16+2)+1,2*(8)	m m m	11,000 24,000	
					RAZEM	35,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	ST.IS.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 20x3,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <c.w.>[5,5]*2	m m	11,000	
					RAZEM	11,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	ST.IS.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <c.w.>[7,5]*2	m m	15,000	
					RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	ST.IS.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <c.w.>[10,0]*2	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	ST.IS.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m prób. m	166,000	1,000
					RAZEM	166,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	ST.IS.01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.17	m m	166,000	
					RAZEM	166,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	ST.IS.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalka>8+8 <zlewozmywak>1+1	szt. szt. szt.	 16,000 2,000	
					RAZEM	18,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	ST.IS.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <natrysk>4+4	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	ST.IS.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <wc>4+4	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-03	ST.IS.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm-włączenie do istniejącego pionu <c.w.>2 <z.w.>2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
					RAZEM	4,000
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	ST.IS.01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.9	m m	 41,000	
					RAZEM	41,000
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	ST.IS.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.10	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	ST.IS.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.11	m m	 13,000	
					RAZEM	13,000
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	ST.IS.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.12	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	ST.IS.01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.13	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
28 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	ST.IS.01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.14	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
29 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	ST.IS.01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (N) poz.15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
30 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	ST.IS.01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N) poz.16	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	ST.IS.01	Baterie umywalkowe wg.PW <llp.>8 <lp.>8	szt. szt. szt.	 8,000 8,000	
					RAZEM	16,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	ST.IS.01	Baterie zlewozmywakowe wg.PW <llp.>1 <lp.>1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	ST.IS.01	Baterie natryskowe, wg.PW <llp.>4 <lp.>4	szt. szt. szt.	 4,000 4,000	
					RAZEM	8,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	ST.IS.01	Zawory kątowe do umywarek o śr. o śr. 1/2x3/8 8+8	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	ST.IS.01	Zawory kątowe do zlewozmywaków o śr. o śr. 1/2x3/8 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	ST.IS.01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8 4+4	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analogia	ST.IS.01	Przegrody ogniowe dla rur wodociągowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR ST.IS.01 KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
2.1			prace demontażowe			
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o. 2.9.	ST.IS.01	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-08 z.o. 2.9.	ST.IS.01	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	ST.IS.01	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			8+2+16	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	ST.IS.01	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			4+4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	ST.IS.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			8+8	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
43 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-04	ST.IS.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1+1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	ST.IS.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			4+4	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
45 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-07 analogia	ST.IS.01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysk	kpl.		
			4+4	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
46 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	ST.IS.01	Demontaż wpustu podłogowego	szt.		
			3+3	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
47 d.2.1	KNR 4-04 1107-01	ST.IS.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			0,5	t	0,500	
					RAZEM	0,500
48 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	ST.IS.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.47	t		
				t	0,500	
					RAZEM	0,500
2.2			prace montażowe			
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	ST.IS.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5,5*2+3,0*3	m	20,000	
					RAZEM	20,000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	ST.IS.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4,5*2	m	9,000	
					RAZEM	9,000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	ST.IS.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (1,5+1,2*2+9,0)*2 <urządzenia>0,6*(2)	m		
				m	25,800	
				m	1,200	
					RAZEM	27,000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	ST.IS.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <urządzenia>0,6*(16)	m		
				m	9,600	
					RAZEM	9,600
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	ST.IS.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <wc>4+4	podej.		
				podej.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	ST.IS.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <natrysk>4+4 <wpust>4+2 <zlewozmywak>1+1	podej. podej. podej. podej.	8,000 6,000 2,000	
					RAZEM	16,000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	ST.IS.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych <umywalka>8+8	podej. podej.	16,000	
					RAZEM	16,000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	ST.IS.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-włączenie do istniejącego pionu 5	podej. podej.	5,000	
					RAZEM	5,000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	ST.IS.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-włączenie do istniejącego pionu 1	podej. podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	ST.IS.01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4+2	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	ST.IS.01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	ST.IS.01	Zlewozmywaki wg.PW <llp.>1 <lp.>1	szt. szt. szt.	1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	ST.IS.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe wg.PW <llp.>8 <lp.>8	kpl. kpl. kpl.	8,000 8,000	
					RAZEM	16,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	ST.IS.01	Postument porcelanowy do umywalk poz.60	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	ST.IS.01	Brodziki natryskowe wg.PW <llp.>4 <lp.>4	kpl. kpl. kpl.	4,000 4,000	
					RAZEM	8,000
64 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	ST.IS.01	Elementy montażowe do miski ustępowej wg.PW <llp.>4 <lp.>4	kpl. kpl. kpl.	4,000 4,000	
					RAZEM	8,000
65 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	ST.IS.01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp <llp.>4 <lp.>4	kpl. kpl. kpl.	4,000 4,000	
					RAZEM	8,000
66 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	ST.IS.01	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych <llp.>4 <lp.>4	szt. szt. szt.	4,000 4,000	
					RAZEM	8,000
67 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analogia	ST.IS.01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	372,2557		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bateria natryskowa wg.PW	szt.	8,0000		
2.	bateria umywalkowa wg.PW	szt.	16,0000		
3.	bateria zlewozmywakowa wg.PW	szt.	2,0000		
4.	brodzik natryskowy wg.PW	szt.	8,0000		
5.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	1,0000		
6.	element montażowy do miski ustępowej	kpl.	8,0000		
7.	klej do otulin PE	dm ³	2,3671		
8.	klipsy montażowe do otulin PE'	szt.	996,0000		
9.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	52,0000		
10.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	15,5000		
11.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt.	36,8000		
12.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	53,0560		
13.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	62,4200		
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	4,2300		
15.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	42,0000		
16.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,6000		
17.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,0000		
18.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	130,0800		
19.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	36,7600		
20.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	18,4800		
21.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	36,4000		
22.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	8,0000		
23.	otulina ze spien.PE do rur fi 16mm,gr.20mm	m	38,5000		
24.	otulina ze spien.PE do rur fi 16mm,gr.9mm	m	45,1000		
25.	otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.20mm	m	12,1000		
26.	otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.9mm	m	12,1000		
27.	otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.25mm	m	16,5000		
28.	otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.9mm	m	14,3000		
29.	otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.30mm	m	22,0000		
30.	otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.9mm	m	22,0000		
31.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	2,0000		
32.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	8,0000		
33.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	18,6000		
34.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	9,9840		
35.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	28,0800		
36.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	9,0000		
37.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2,4000		
38.	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	1,3440		
39.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3,7800		
40.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,0800		
41.	rury z polipropylenu PP PN 20 o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm	m	45,1000		
42.	rury z polipropylenu PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm	m	14,1000		
43.	rury z polipropylenu PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm	m	14,0400		
44.	rury z polipropylenu PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm	m	21,6000		
45.	rury z polipropylenu PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm	m	38,5000		
46.	rury z polipropylenu PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm	m	12,1000		
47.	rury z polipropylenu PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm	m	16,2000		
48.	rury z polipropylenu PP PN 20 STABI o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm	m	21,6000		
49.	sedesy	szt.	8,0000		
50.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	8,0000		
51.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	16,0000		
52.	taśma do otulin PE 3x50 mm'	m	16,5156		
53.	tuleje ogniowe dla rury DN32-przejsie prze strop	szt.	4,0000		
54.	tuleje ogniowe DN110-przejsie prze strop	szt.	2,0000		
55.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	29,0000		
56.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	25,6000		
57.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	44,0000		
58.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	7,2000		
59.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	134,6800		
60.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	39,4600		
61.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	35,0000		
62.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	48,4000		
63.	umywalki porcelanowe wg.PW	szt.	16,0000		
64.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6,0000		
65.	wsporniki do umywalk	szt.	16,0000		
66.	wsporniki dystansowe do elementów montażowych	kpl.	8,0000		
67.	zawory kątowe do umywalk o śr. o śr. 1/2x3/8	szt.	16,0000		
68.	zawory kątowe do zlewozmywaków o śr. o śr. 1/2x3/8	szt.	2,0000		
69.	zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8	szt.	8,0000		
70.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
71.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
72.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej wg.PW	szt.	2,0000		
73.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2600		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8300		
3.	środek transportowy	m-g	5,8843		
4.	żuraw samochodowy	m-g	0,0360		
				RAZEM	

Słownie: