
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa łazienek - remont odtworzeniowy
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Nr 1
ul. Szpitalna 10, 05-500 Piaseczno
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Szlaski
DATA OPRACOWANIA : 8 lipiec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data opracowania
8 lipiec 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje remont odtworzeniowy pomieszczeń sanitarnych w poziomach 0, +1 i +2 w budynku A Zespołu Szkół Nr 1 przy ul. Szpitalnej 10 w Piasecznie.

Zakres budowlany obejmuje:

- rozbiorę ścian wydzielających kabiny w sanitariatach,
- demontaż stolarki wewnętrznej wraz z drzwiami wejściowymi do sanitariatów,
- usunięcie warstw wykończeniowych posadzkowych oraz ściennych,
- zamurowanie otworu drzwiowego np. ceglami na zaprawie cementowo-wapiennej,
- przygotowanie powierzchni ścian pod glazurę, wykonanie izolacji z folii płynnej i licowanie ścian płytkami ceramicznymi,
- zeszkobanie pozostałych powierzchni ścian, wykonanie gładzi gipsowych, wykonanie sufitów podwieszanych z płyt g-k wodoodpornych oraz malowanie farbami emulsyjnymi,
- wykonanie warstw posadzkowych - szlichta cementowa, izolacja w płynie, licowanie posadzek płytkami ceramicznymi,
- montaż drzwi wejściowych do pomieszczeń sanitarnych,
- montaż kabin sanitarnych systemowych HPL,
- montaż wyposażenia łazienek (ścianki międzypisuarowe, lustra, podajniki na mydło, ręczniki i papier toaletowy, elektryczne suszarki do rąk, kosze na zużyte ręczniki, szczotki do wc).

Zakres sanitarny obejmuje:

- demontaż istniejącej instalacji wod-kan wraz z ceramiką sanitarną i osprzętem,
- wykonanie nowej instalacji wod-kan z założeniem prowadzenia pionów wod-kan w miejscach istniejących pionów,
- wyprowadzenie planowanej instalacji kanalizacyjnej poza obręb budynku i podłączenie jej do istniejącej na terenie patio studzienki kanalizacyjnej,
- wymianę żeliwnych grzejników na stalowe płytowe,
- montaż nawietrzaków okiennych,
- prace budowlane przygotowawcze i naprawcze poinstalacyjne.

Zakres elektryczny obejmuje:

- demontaż istniejących instalacji elektrycznych w obrębie remontowanych pomieszczeń,
- wykonanie nowych instalacji z montażem opraw, łączników i gniazd.

Planowane zmiany ukazano w ujęciu graficznym na załączonych do niniejszej dokumentacji schematach. Ilości zgodnie z przedmiarami.

Charakterystyka materiałowa mająca wpływ na standard wykończenia - do uzgodnienia z Inwestorem.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Demontaże	1 - 12
2	Instalacja wod-kan	13 - 47
3	Instalacja c.o.	48 - 51
4	Instalacja wentylacji	52 - 52
5	Roboty towarzyszące	53 - 71
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 8+4+6	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 9+9+7	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego 2+3+3	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 18+8	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
10 d.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu o śr. 25-32 mm 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
11 d.1	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Instalacja wod-kan			
13 d.2	KNR 4-051 0401-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub. 15 cm ((2.5+1)*5+14.5+14.5)*0.5	m ² m ²	23.250	
				RAZEM	23.250
14 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (2+2.5+1)*5+14.5+14.5	m m	56.500	
				RAZEM	56.500
15 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13*5+3.5*6	m m	86.000	
				RAZEM	86.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5*6+2*9	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 19	podej. podej.	19.000	
				RAZEM	19.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 33	podej. podej.	33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rura PP Wavin BorPlus PN16 dn32x4,5 5*9	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rura PP Wavin BorPlus PN16 dn25x3,5 3*15	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rura PP Wavin BorPlus PN16 dn20x2,8 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rura PP Wavin BorPlus PN20 dn32x5,4 5*8.5	m m	42.500	
				RAZEM	42.500
31	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rura PP Wavin BorPlus PN20 dn25x4,2 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rura PP Wavin BorPlus PN20 dn20x3,4 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rur dn32x4,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rur dn25x3,5 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rur dn20x2,8	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
36 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rur dn32x5,4	m		
		42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
37 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rur dn25x4,2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rur dn20x3,4	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9+9+9+3+9+9+13	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory na podejściach do odbiorników	szt.		
		9+9+9+3+9+9+13	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		5*9	m	45.000	
		3*15	m	45.000	
		46	m	46.000	
		5*8.5	m	42.500	
24	m	24.000			
48	m	48.000			
				RAZEM	250.500
46 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5*9	m	45.000	
		3*15	m	45.000	
		46	m	46.000	
		5*8.5	m	42.500	
		24	m	24.000	
		48	m	48.000	
				RAZEM	250.500
47 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja c.o.			
48 d.3	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika żaliwnego na stalowy	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	urz. urz.	 9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 9	urządź. próba urządź.	 9.000	1.000
				RAZEM	9.000
4		Instalacja wentylacji			
52 d.4	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne typ szczelinowy z regulacją przepływu zamontowane w ramie okna - Aereco typu EXR 306 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
5		Roboty towarzyszące			
53 d.5	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
55 d.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd dla instalacji wod-kan 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
56 d.5	KNR-W 4-01 0207-02	Uzupełnieni bruzd w podłóżach, stropach i ścianach 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
57 d.5	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.5	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.5	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. 3.15*2*5	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
60 d.5	KNR-W 4-01 0212-01	Rozbiórka podłoża pod posadzki - kanalizacja w gruncie 2*1*0.15*5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
61 d.5	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 1*1*5+14.5*1	m ² m ²	 19.500	
				RAZEM	19.500
62 d.5	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m wewnątrz i na zewnątrz budynku 1*2*2*5+1*1.5*(14.5+14.5)	m ³ m ³	 63.500	
				RAZEM	63.500
63 d.5	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 1*2*2*5+1*1.5*(14.5+14.5)	m ³ m ³	 63.500	
				RAZEM	63.500
64 d.5	KNR-W 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie podkładów pod posadzki (przejścia pionów kanal. przez posadzkę parteru) 1*2*0.15*5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.5	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
67 d.5	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przejścia poziomów kanalizacyjnych przez zewnętrzną ścianę fundamentową 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.5	KNR AT-40 0419-02	Uszczelnienie przejść rurowych przez ściany fundamentowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (odbudowywane nawierzchnie zewnętrzne) 1*1*5+14.5*1	m ² m ²	 19.500	
				RAZEM	19.500
71 d.5	KNR 2-31 0502-06	Nawierzchnie zewnętrzne - materiał z demontażu 1*1*5+14.5*1	m ² m ²	 19.500	
				RAZEM	19.500

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 451.3343		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1890		
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000		
3.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.4095		
4.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.4410		
5.	płyty styropianowe	m ²	31.5000		
6.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.8350		
7.	piasek	m ³	3.6270		
8.	piasek do zapraw	m ³	0.0500		
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4.6733		
10.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	3.1600		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0100		
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.0700		
13.	wapno suchogaszone	t	0.0056		
14.	cegła budowlana pełna	szt	20.0000		
15.	lepek asfaltowy stosowany na zimno	kg	60.0000		
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9.0000		
17.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	34.5000		
18.	beton żwirowy zwykły	m ³	1.5225		
19.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0450		
20.	papier ścierny w arkuszach	ark	6.3000		
21.	woda	m ³	0.6045		
22.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0675		
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000		
25.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	5.0000		
26.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	79.9800		
27.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	40.5600		
28.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	52.5450		
29.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	5.4600		
30.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	10.3200		
31.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		
32.	rury PP Wavin BorPlus PN16 dn32x4,5	m	48.6000		
33.	rury PP Wavin BorPlus PN16 dn25x3,5	m	48.6000		
34.	rury PP Wavin BorPlus PN16 dn20x2,8	m	50.6000		
35.	rury PP Wavin BorPlus PN20 dn32x5,4	m	45.9000		
36.	rury PP Wavin BorPlus PN20 dn25x4,2	m	25.9200		
37.	rury PP Wavin BorPlus PN20 dn20x3,4	m	52.8000		
38.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	5.0000		
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	110.5000		
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	116.3400		
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	25.4250		
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	45.5400		
43.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000		
44.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	53.3750		
45.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	136.5200		
46.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10.0000		
47.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	122.0000		
48.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	68.0000		
49.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.0000		
50.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		
51.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	2.0000		
52.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	5.0000		
53.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	61.0000		
54.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2.4000		
55.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	61.0000		
56.	zawory splukujące do pisuarów	szt	6.0000		
57.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	18.0000		
58.	syfony umywalkowe metalowe	szt	18.0000		
59.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	6.0000		
60.	złączki splukujące do pisuarów	szt	6.0000		
61.	zawory grzejnikowe - termostatyczne	szt.	9.0000		
62.	zawory bezpieczeństwa	szt	2.0000		
63.	grzejniki stalowe 2 płytowe	kpl.	9.0000		
64.	urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami	szt.	2.0000		
65.	konstrukcje wsporcze	kg	40.0000		
66.	umywalki porcelanowe	szt	18.0000		
67.	element montażowy do miski ustępowej	szt	19.0000		
68.	wsporniki dystansowe do elementów	kpl.	19.0000		
69.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	19.0000		
70.	pisuary porcelanowe	szt	6.0000		
71.	przyciski do spluczek podtynkowych	szt	19.0000		
72.	sedesy	szt	19.0000		
73.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	9.0000		
74.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	5.0000		
75.	nawietrzaki okienne - Aereco typu EXR 306	szt.	24.0000		
76.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	72.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	87.8000		
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	86.2500		
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	97.1250		
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	141.4200		
81.	otuliny rur dn32x4,5	m	49.5000		
82.	otuliny rur dn25x3,5	m	49.5000		
83.	otuliny rur dn20x2,8	m	50.6000		
84.	otuliny rur dn32x5,4	m	46.7500		
85.	otuliny rur dn25x4,2	m	26.4000		
86.	otuliny rur dn20x3,4	m	52.8000		
87.	klipsy montażowe	szt	1 503.0000		
88.	taśma 3x50 mm	m	27.7953		
89.	klej	dm ³	4.2192		
90.	emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana weber.tec 901 (Eurolan 3K)	dm ³	0.1500		
91.	masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna weber.tec Superflex 10	dm ³	9.3000		
92.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.3450		
2.	wyciąg	m-g	0.2000		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	21.1500		
4.	środek transportowy	m-g	8.0192		
5.	środek transportowy	m-g	0.7454		
6.	samochód dostawczy	m-g	2.6400		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.5813		
8.	betoniarka 150 dm3	m-g	5.2000		
RAZEM					

Słownie: