
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na I piętrze budynku SP ZOZ w Kodrębie, na cele rehabilitacyjne
ADRES INWESTYCJI : ul. Niepodległości 25, 97-512 Kodrąb, dz. nr ew. 332/2 obręb Kodrąb
INWESTOR : GMINA KODRĄB
ADRES INWESTORA : UL. NIEPODLEGŁOŚCI 7, 97-515 KODRĄB
BRANŻA : instalatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Toczyński

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 roboty demontażowe i remontowe					
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0234-08	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.1	0235-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0229-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-08	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0131-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
d.1	0140-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
d.1	0141-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0232-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0232-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik natryskowy z kabiną	kpl.		
d.1	0235-07-ana-logia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
19	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	Krotność = 3			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
20	d.1 kalk. własna	Utylizacja odpadów.	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
2 kanalizacja sanitarna - instalacja wewnętrzna					
21	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 4-01 d.2 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 4-01 d.2 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 0-35 d.2 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 2-15 d.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0222-02-ana- logia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 Instalacja wodociągowa wewnętrzna + cwu					
45	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNR 4-01 d.3 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
48	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 4-01 d.3 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 2-15 d.3 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
53	KNR 2-15 d.3 0117-01	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNZ-15 23-d.305	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
57	KNZ-15 23-d.304	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 17 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
58	KNR-W 2-15 d.30112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR-W 2-15 d.30112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNR-W 2-15 d.30112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR-W 2-15 d.30112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR-W 2-15 d.30112-01-analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
63	KNR 2-15 d.30115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
64	KNR 2-15 d.30115-01	Baterie umywalkowe ściennie dla niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-15 d.30115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-15 d.30115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 7-07 d.30101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNZ-15 23-d.304	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
69	KNZ-15 23-d.305	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNZ-15 23-d.306	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR-W 2-15 d.30126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
72	KNR-W 2-15 d.30128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	roboty demontażowe i remontowe						
2	kanalizacja sanitarna - instalacja wewnętrzna						
3	instalacja wodociągowa wewnętrzna + cwu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	445.3191		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zawór zwrotny dn15mm	szt	1.0000		1.0000			
2.	pompa cyrkulacyjna c.w.u. typu UP 15-14 BPM	szt	1.0000		1.0000			
3.	Utylizacja odpadów.	m³	2.5000		2.5000			
4.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm³	0.3400		0.3400			
5.	piasek do zapraw	m³	0.6240		0.6240			
6.	cement murarski '15'	kg	0.1200		0.1200			
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	119.8400		119.8400			
8.	wapno suchogaszone	kg	69.0400		69.0400			
9.	cegła budowlana pełna	szt	436.0000		436.0000			
10.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m³	0.0012		0.0012			
11.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.0256		0.0256			
12.	woda z rurociągu	m³	2.2160		2.2160			
13.	woda	m³	0.4800		0.4800			
14.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	3.3200		3.3200			
15.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm	m	3.2000		3.2000			
16.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.9600		0.9600			
17.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	22.6600		22.6600			
18.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt	2.0000		2.0000			
19.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	14.0000		14.0000			
20.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000		2.0000			
21.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.9960		0.9960			
23.	rury z polietylenu PE-X/AL/PE-X o śr. zewnętrznej 14x2 mm	m	77.0000		77.0000			
24.	rury z polietylenu PE-X/AL/PE-X o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m	44.0000		44.0000			
25.	rury z polietylenu PE-X/AL/PE-X o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm	m	33.0000		33.0000			
26.	rury z polietylenu PE-X/AL/PE-X o śr. zewnętrznej 32x3 mm	m	6.4800		6.4800			
27.	rury z polietylenu PE-X/AL/PE-X o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	m	21.6000		21.6000			
28.	korki kanalizacyjne z PCV śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
29.	zawór napowietrzający z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
30.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	40.6000		40.6000			
31.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	40.6000		40.6000			
32.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	13.2000		13.2000			
33.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.6600		3.6600			
34.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	33.4400		33.4400			
35.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	8.0600		8.0600			
36.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1.5300		1.5300			
37.	rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm	m	6.1200		6.1200			
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	81.6000		81.6000			
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	16.0000		16.0000			
40.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	56.0000		56.0000			
41.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	13.0000		13.0000			
42.	zawory przelotowe żeliwne, ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.3200		0.3200			
43.	zawór kulowy 15 mm	szt	1.5000		1.5000			
44.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3320		0.3320			
45.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3320		0.3320			
46.	zawory spłukujące do pisuarów śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
47.	baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych ściennie	szt	1.0000		1.0000			
48.	baterie zmywakowe ściennie	szt	1.0000		1.0000			
49.	syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
50.	mieszacze natryskowe mosiężne	szt	1.0000		1.0000			
51.	baterie umywalkowe stojące	szt	11.0000		11.0000			
52.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	11.0000		11.0000			
53.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	22.0000		22.0000			
54.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3200		0.3200			
55.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	10.0000		10.0000			
56.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	2.0000		2.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	3.0000		3.0000			
58.	armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	3.0000		3.0000			
59.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	3.0000		3.0000			
60.	sedesy	szt	3.0000		3.0000			
61.	wpuszty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
62.	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	2.0000		2.0000			
63.	pisuary porcelanowe białe	szt	1.0000		1.0000			
64.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	10.0000		10.0000			
65.	umywalki prostokątne porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
66.	urządzenia sanitarne porcelanowe białe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
67.	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	szt	1.0000		1.0000			
68.	kabiny natryskowe do kąpiei narożne kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1.0000		1.0000			
69.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	6.0000		6.0000			
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	200.2000		200.2000			
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	25.0000		25.0000			
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.6600		6.6600			
73.	konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki	kpl	1.0000		1.0000			
74.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	120.0000		120.0000			
75.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	24.5000		24.5000			
76.	sznur konopny surowy	kg	0.0400		0.0400			
77.	sznur konopny smołowany	kg	0.0600		0.0600			
78.	sznur konopny smołowany	kg	0.6000		0.6000			
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. nominalnej 150 mm	szt	0.8800		0.8800			
80.	otulina z nacięciem o śr. 22 mm/20 mm grub.	m	197.8800		197.8800			
81.	otulina z nacięciem o śr. 28 mm/20 mm grub.	m	48.9600		48.9600			
82.	otulina z nacięciem o śr. 35 mm/20 mm grub.	m	6.1200		6.1200			
83.	taśma klejąca dł. 30 m	szt	9.6600		9.6600			
84.	taśma klejąca dł. 30 m	szt	2.3184		2.3184			
85.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	4.4640		4.4640			
86.	klipsy	szt	99.2000		99.2000			
87.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.5200		
2.	środek transportowy	m-g	0.8910		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9700		
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.0560		
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.2384		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.5600		
RAZEM					

Słownie: