

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wod.-kan. w budynku świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Odechowiec, dz. Nr 577/1 gm. Skaryszew  
INWESTOR : Gmina Skaryszew  
ADRES INWESTORA : 26-640 Skaryszew, ul. Słowackiego 6  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński  
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2018r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2018r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	Instalacja wod-kan			
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
1	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  (12.8*0.65+2.8*0.53+2.7*0.49+3.7*0.44+0.5*0.42+2.4*0.42+1.2*0.42+0.3*0.41+2*0.49)*0.6	m³  m³	  9.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.348</b>
2	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  9.348	m³  m³	  9.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.348</b>
3	KNNR 4 d.1. 0203-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  11	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNNR 4 d.1. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  11	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
5	KNNR 4 d.1. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6	KNNR 4 d.1. 0222-03 1	Korek rewizyjny z PVC o śr. 160 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 4 d.1. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4 d.1. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNNR 4 d.1. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 4 d.1. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  11	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNNR 4 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 0213-04 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0222-01 1	Zawór napowietrzający z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4-01 d.1. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNNR 4-01 d.1. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
18	KNNR 4 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		59+8+21+6	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 0135-01 2	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 4-01 d.1. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
2		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0101-03				
2		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0101-04				
2		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0101-04				
2		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0101-04				
2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Biały montaż</b>			
35	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
3		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	0230-02				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-03				
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 4	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	0229-04				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	0229-04				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-03				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-03				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-07				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
3					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 2-02 d.1. 1219-08 3 analogia	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych o fi 33 mm, uchylny, montowany przy WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-02 d.1. 1219-08 3 analogia	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych fi 33 mm, umywalkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 0135-01 3	Zawory kątowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR 0-35 d.1. 0123-07 3	Brodzik natryskowy z kabiną narożną, półokrągły	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.1. 0137-09 3	Baterie natryskowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.1. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
52	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - 80% (25.5*1.2*0.8+1.2*2*1.2)*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.888</b>
53	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% (25.5*1.2*0.8+1.2*2*1.2)*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.472</b>
54	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV [(21.888+5.472)-(0.32*25.5)]*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.360</b>
55	KNNR 1 d.2 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV [(21.888+5.472)-(0.32*25.5)]*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
56	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		3.84	m <sup>3</sup>	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
57	KNR 2-18 d.2 0722-01	Ocieplenie rurociągu 20cm warstwą keramzytu i papą z obu stron	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
58	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 0.32*25.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.160</b>
59	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 0.32*25.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.160</b>
60	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.5	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
61	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	1308-03	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.2	1413-03	bok. 3m	stud.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-4.000	
		-4	[0.5 m]		
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	361.9698		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	drut stalowy miękki śr. 1 mm	kg	0.1734		
2.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.3900		
3.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	5.2505		
4.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0400		
5.	Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m <sup>3</sup>	8.1600		
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7.8000		
7.	wapno suchogaszzone	kg	4.4000		
8.	cegła budowlana pełna	szt.	80.0000		
9.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowana odmiany 250,315,400	m <sup>2</sup>	54.1238		
10.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.8800		
11.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.6300		
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.3000		
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.6400		
14.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0200		
15.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0200		
16.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	1.0000		
17.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1.0000		
18.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	30.8900		
19.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	20.7900		
20.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	13.0200		
21.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	20.8000		
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	23.9700		
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	2.0400		
24.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.8000		
25.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2.4000		
26.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.3200		
27.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 40/6,7 mm	m	6.4800		
28.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	66.9000		
29.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	8.6400		
30.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	22.6800		
31.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		
32.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	27.0000		
33.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	4.0000		
34.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	15.3400		
35.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	21.3200		
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	6.3000		
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	37.2000		
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	94.2200		
39.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5.2800		
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	12.8100		
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.8200		
42.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.	2.0000		
43.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
44.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	12.0000		
45.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
46.	Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 1/2" typ EA	szt.	2.0000		
47.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000		
48.	Zawór splukujący do pisuarów fi 15mm	szt.	1.0000		
49.	baterie wannowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
50.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
51.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	5.0000		
52.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		
53.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
54.	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych fi 33 mm, umywalkowy, polerowany i matowy, stały o dł. 55 cm (lewy lub prawy) SN 105	szt	1.0000		
55.	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych o fi 33 mm, uchylny, montowany przy WC z uchwytem na papier, dł. 60 cm, SN600	szt	1.0000		
56.	umywalki porcelanowe	szt.	4.0000		
57.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		
58.	pisuary porcelanowe	szt.	1.0000		
59.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.0000		
60.	sedesy typu kompakt	szt.	2.0000		
61.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
62.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
63.	wsporniki do umywalek	szt.	5.0000		
64.	konstrukcja wsporcza	kpl.	2.0000		
65.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt.	4.0000		
66.	stopnie włączowe żeliwne	szt.	1.2000		



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt	1.0000		
68.	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt	2.0000		
69.	Umywalka NOVA PRO BB 55 cm, z otworem, bez przelewu, dla osób niepełnosprawnych, nr kat. M38455000	szt	1.0000		
70.	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt	1.0000		
71.	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową półokrągłe 1/2 koła	szt.	1.0000		
72.	Kompakt stojący dla osób niepełnosprawnych - komplet z deską sedesową z pokrywą, zbiornikiem ceramicznym, spłuczką boczną,	szt	1.0000		
73.	kabiny natryskowe do kąpiei narożne półokrągłe 1/2 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1.0000		
74.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	30.0000		
75.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	16.0000		
76.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	11.8000		
77.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	103.3700		
78.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	10.0000		
79.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	23.3100		
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.0000		
81.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	564.0000		
82.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	6.9420		
83.	klej ThermoFlex 474	dm <sup>3</sup>	0.8548		
84.	otuliny ThermoFlex FRZ gr. 9 mm fi 20mm	m	64.9000		
85.	otuliny ThermoFlex FRZ gr. 9 mm fi 25mm	m	8.8000		
86.	otuliny ThermoFlex FRZ gr. 9 mm fi 32mm	m	23.1000		
87.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		
88.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
89.	Zawory kątowe do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		
90.	Korek kan. rewizyjny do rur z PVC fi 160mm	szt	1.0000		
91.	otuliny ThermoFlex FRZ gr. 9 mm fi 40mm	m	6.6000		
92.	Właz kanał.zel.fi 600mm, C25	szt	1.0000		
93.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	1.1010		
2.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	0.7050		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4872		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.8109		
5.	żuraw samochodowy	m-g	1.7600		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6000		
7.	środek transportowy	m-g	0.6359		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	1.6759		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.7010		
10.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1.3286		
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: