
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OFICYNY RAYSKIEGO 16
ADRES INWESTYCJI : UL.RAYSKIEGO 16, dz.nr 18/16 obr.1025, 70-462 Szczecin
BRANŻA : sanitarna -wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2026

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
RAYSKIEGO 16			
1	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3	1	33
1.1	prace demontażowe	1	11
1.2	kanalizacja sanitarna	12	33
2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA - WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3	34	94
2.1	prace demontażowe	34	43
2.2	prace montażowe	44	94
3	INSTALACJA GRZEWCZA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3	95	99
4	WENTYLACJA MIESZKAŃ SPECYFIKACJA TECHNICZNA - WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3	100	122
4.1	wentylacja mieszkań	100	122
4.1.1	układ wyciągowy - kuchnia- Wk1	100	107
4.1.2	układ wyciągowy - okap	108	113
4.1.3	układ wyciągowy - Wł1	114	122
5	INSTALACJA GAZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3	123	128
5.1	prace demontażowe	123	128

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
RAYSKIEGO 16					
1		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3			
1.1		prace demontażowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06	Wykonanie odkrywek na poziomie w piwnicy -włączenie do istniejącego przewodu KS	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-07 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4+4+4+4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na od- ległość do 1 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
11 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.10	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
1.2		kanalizacja sanitarna			
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm-włączenie do istn.kanali- zacji sanitarnej w piwnicy wg.PT	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeni z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-rewizja pozioma wg.PT <piwnica>2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych <piwnica>12,0 <mieszkania>4*(1,0) <pion>15,0*2	m		
			m	12,000	
			m	4,000	
			m	30,000	
				RAZEM	46,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4*(1,0) <u>0,6*[4]	m		
			m	4,000	
			m	2,400	
				RAZEM	6,400
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 4*(3,0) <z>0,6*[4] <pr>0,6*[4] <natrysk>1,2*[4]	m		
			m	12,000	
			m	2,400	
			m	2,400	
			m	4,800	
				RAZEM	21,600
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych <umywalki>4	podej.		
			podej.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <podgrzewacz cwu>4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <zlewozmywak>4 <natrysk>4 <pralka>4	podej. podej. podej.	 4,000 4,000 4,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <wc>4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-trójkąt 110/110/110 4<pion-wc>	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-trójkąt 110/50/110 4*2<pion-natrysk_pion-zlew>	podej. podej.	 8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne PVC/PP-HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 5*2	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-03 analogia	Przegrody ogniowe dla ks. 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe wg.PT 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wg.PT 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument/ półpostument porcelanowy do umywałek wg.PT poz.28	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej wg.PT 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wg.PT 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych wg.PT 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Wpusty punktowe/ brodzik z kabiną - natrysk wg.PT 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3			
2.1		prace demontażowe			
34 d.2.1	KNR 4-07 z.sz. r1-3.5.a	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
35 d.2.1	KNR 4-07 z.sz. r1-3.5.a	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
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0111-06 analogia	Demontaż podejścia dopływowego do istniejących urządzeń	kpl.		
		4*(2*(1+1)+2)	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej/zlewozmywakowej	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-03 analogia	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
43 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 10 poz.42	t	0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		prace montażowe			
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,0<piwnica>	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11,0+10,0+12,0<piwnica>	m	33,000	
		3,0*2	m	6,000	
				RAZEM	39,000
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,0*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,0+3,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16x2,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16,0	m	16,000	
		<urządzenia z.w.>0,8*4<u>+0,6*4<wc>+1,2*4<natrysk>+0,8*4<zlewy>+0,8*4<pralka>	m	16,800	
				RAZEM	32,800
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 16x2,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17,0	m	17,000	
		<urządzenia c.w.>0,8*4<u>+1,2*4<natrysk>+0,8*4<zlewy>	m	11,200	
				RAZEM	28,200
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	m	126,000	
				RAZEM	126,000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.53	m	126,000	
				RAZEM	126,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.2	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów przez przegrody budowlane wg.PT	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.2.2	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-03 analogia	Przegrody ogniowe dla instalacji wodociągowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50x6,9 mm otulinami polietylenowymi jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.45	m		
			m	39,000	
				RAZEM	39,000
59 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40x5,5 mm otulinami polietylenowymi jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.44	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32x4,4 mm otulinami polietylenowymi jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.47	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25x3,5 mm otulinami polietylenowymi jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.48	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20x2,8 mm otulinami polietylenowymi jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.49	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16x2,7 mm otulinami polietylenowymi jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.50	m		
			m	32,800	
				RAZEM	32,800
64 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16x2,7 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S) poz.51	m		
			m	28,200	
				RAZEM	28,200
65 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20x2,8 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S) poz.52	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2*(4)<umywalka> 2*(4)<natrysk> 2*(4)<zlewozmywak>	szt.		
			szt.	8,000	
			szt.	8,000	
			szt.	8,000	
				RAZEM	24,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 4<pralka>	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 4<wc>	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2.2	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów odcinających do umywalk o śr. 1/2x3/8	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2.2	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów odcinających do zlewozmywaków o śr. 1/2x3/8	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.2	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów odcinających do wc o śr. 1/2x3/8	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-04	Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy 120l , montaż poziomy pod stropem, moc grzałki 2kW zasilanie 230V wg.PT	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podłączenie podgrzewaczy pojemnościowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podłączenie podgrzewaczy pojemnościowych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór grzybkowy mosiężny w całości DN20 wg.PT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór skośny zwrotnozaporowy z kurkiem spustowym DN20 wg.PT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe z nakładką do odczytu radiowego o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz jednostrumieniowy DN20 Qnom=4,0 m3/h z odczytem radiowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm-mufa elektrooporowa de32 PE	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNR-W 2-18 0115-01	Sieci wodociągowe - złącze redukcyjne do mufy 32/1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2	KNR-W 2-18 0115-01	Sieci wodociągowe - złącze redukcyjne skręcane 1"/3/4"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór skośnozaporowy ze spustem DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy EA DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.2	KNR-W 2-18 0115-01	Sieci wodociągowe - złącze redukcyjne do mufy z gw.wewn.DN32/1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.2	KNR-W 2-18 0115-01	Sieci wodociągowe - złącze skręcane 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA GRZEWcza SPECYFIKACJA TECHNICZNA - WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3			
95 d.3	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników elektrycznych 500W, zasilanie 230V wg.PT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.3	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników promiennikowych łazienkowych 500W wg.PT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników elektrycznych akumulacyjnych 600W , zasilanie 230V o wymiarach 63x37x7cm wg.PT 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.3	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników elektrycznych akumulacyjnych 800W , zasilanie 230V o wymiarach 34x68x7cm wg.PT 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.3	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników elektrycznych akumulacyjnych 1800W , zasilanie 230V o wymiarach 63x98x7cm wg.PT 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		WENTYLACJA MIESZKAŃ SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3			
4.1		wentylacja mieszkań			
4.1.1		układ wyciągowy - kuchnia- Wk1			
100 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % [ObwódKołaD(0,160)*(3,0)]*5<Wk1>	m ²		
			m ²	7,536	
				RAZEM	7,536
101 d.4.1. 1	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 20 mm poz.100	m ²		
			m ²	7,536	
				RAZEM	7,536
102 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Zaślepka o śr.160mm wg.PT [1]	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka wyciągowa ciśnieniowa o śr.125mm wg.PT [4]	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm l=700mm wg.PT [1]	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych [1]	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0145-01	Wentylator dachowy o śr. 160 mm Q=200m ³ /h wg.PT [1]	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4.1. 1	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 160 mm [1]	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.2		układ wyciągowy - okap			
108 d.4.1. 2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % [ObwódKołaD(0,160)*(3,0)]*5<Wo1>	m ²		
			m ²	7,536	
				RAZEM	7,536
109 d.4.1. 2	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 20 mm poz.108	m ²		
			m ²	7,536	
				RAZEM	7,536
110 d.4.1. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Zaślepka o śr.200mm wg.PT 1<Wo1>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.4.1. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa zwrotna z domknięciem magnetycznym o śr.125mm wg.PT 4<Wo1>	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.4.1. 2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych 1<Wo1>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4.1. 2	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 1<Wo1>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.3		układ wyciągowy - WI1			
114 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % [ObwódKołaD(0,160)*(3,0)]*5<WI15>	m ² m ²	 7,536	 7,536
				RAZEM	7,536
115 d.4.1. 3	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 20 mm poz.114	m ² m ²	 7,536	 7,536
				RAZEM	7,536
116 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zaslepka o śr.160mm wg.PT [1]	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
117 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka wyciągowa ciśnieniowa o śr.125mm wg.PT [4]	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
118 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm l=700mm wg.PT [1]	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
119 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych [1]	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
120 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0145-01	Wentylator dachowy o śr. 160 mm Q=200m3/h wg.PT [1]	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
121 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 160 mm [1]	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
122 d.4.1. 3	KNR-W 2-17 0156-01	Nawiewnik okienny ciśnieniowy wg.PT 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
5		INSTALACJA GAZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45321000-3			
5.1		prace demontażowe			
123 d.5.1 9.	KNR-W 4-02 0312-03 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
124 d.5.1 9.	KNR-W 4-02 0312-02 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
125 d.5.1	KNR-W 4-02 0302-06	Zasłepienie instalacji gazowej po demontażu 1	msc. msc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
126 d.5.1	KNR-W 4-02 0302-06	Prace demontażowe instalacji gazowej na poszczególnych kondygnacjach 4	msc. msc.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
127 d.5.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,5	t t	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
128 d.5.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.127	t t	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	566,2555		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	4,0000		
2.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa 15 mm	szt.	4,0000		
3.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa 15 mm	szt.	4,0000		
4.	cegła budowlana pełna	szt.	5,0000		
5.	czyszczak kanalizacyjny PVC/PP-HT o 110 mm	szt.	2,0000		
6.	Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy 120l , montaż poziomy pod stropem, moc grzałki 2kW zasilanie 230V wg.PT	kpl.	4,0000		
7.	element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4,0000		
8.	Filtr siatkowy o 25 mm	szt.	4,0000		
9.	grzejnik elektrycznyakumulacyjny 1800W , zasilanie 230V o wymiarach 63x98x7cm wg.PT	szt.	4,0000		
10.	grzejnik elektrycznyakumulacyjny 600W , zasilanie 230V o wymiarach 63x37x7cm wg.PT	szt.	4,0000		
11.	grzejnik elektrycznyakumulacyjny 800W , zasilanie 230V o wymiarach 34x68x7cm wg.PT	szt.	4,0000		
12.	grzejniki konwektorowe elektryczne 500W	szt.	4,0000		
13.	grzejniki promiennikowe łazienkowe 500W wg.PT	szt.	4,0000		
14.	kausz stalowe ocynkowane	szt.	12,5000		
15.	kłapa zwrotna z domknięciem magnetycznym o 125mm wg.PT	szt.	4,0000		
16.	klej do otulin polietylenowych	dm ³	1,7094		
17.	klipsy montażowe do otulin polietylenowych'	szt.	681,0000		
18.	konsola wodomierzowa DN20wg.PT	szt.	1,0000		
19.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2,0000		
20.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 mm	szt.	24,0000		
21.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,4500		
22.	Kratka wyciągowa ciśnieniowa o 125mm wg.PT	szt.	8,0000		
23.	kształtki kanalizacyjne PVC/PP-HT o 40 mm	szt.	19,8240		
24.	kształtki kanalizacyjne PVC/PP-HT o 50 mm	szt.	74,6560		
25.	kształtki kanalizacyjne PVC/PP-HT kolano 110	szt.	6,2000		
26.	kształtki kanalizacyjne PVC/PP-HT o 110 mm	szt.	57,9400		
27.	kształtki kanalizacyjne PVC/PP-HT trójnik 110/100/110	szt.	6,0000		
28.	kształtki kanalizacyjne PVC/PP-HT trójnik 110/50/110	szt.	8,0000		
29.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o 200 mm	m ²	9,2693		
30.	kształtki z polietylenu o 40 mm	szt.	7,2000		
31.	kształtki z polipropylenu (gwintowane)-kolano ściennie o 16 mm	szt.	28,0000		
32.	kształtki z polipropylenu (gwintowane)-kolano ściennie o 25 mm	szt.	4,0000		
33.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o 15 mm	szt.	28,4800		
34.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o 20 mm	szt.	28,6000		
35.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o 25 mm	szt.	20,0000		
36.	kształtki z polipropylenu o 16 mm	szt.	156,3200		
37.	kształtki z polipropylenu o 20 mm	szt.	15,3600		
38.	kształtki z polipropylenu o 25 mm	szt.	24,9000		
39.	kształtki z polipropylenu o 32 mm	szt.	4,9800		
40.	kształtki z polipropylenu o 40 mm	szt.	4,3200		
41.	kształtki z polipropylenu o 50 mm	szt.	27,6900		
42.	linka stalowa ocynkowana 5 mm	m	6,2400		
43.	łączniki redukcyjne o 15 mm	szt.	10,0000		
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	64,0000		
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o 20 mm	szt.	2,0000		
46.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	4,0000		
47.	mufa elektrooporowa de32 PE	szt.	1,0000		
48.	Nawiewnik okienny ciśnieniowy wg.PT	szt.	17,0000		
49.	otuliny polietylenowe gr. 13 mm/16x2,7	m	36,0800		
50.	otuliny polietylenowe gr. 13 mm/20x2,8	m	1,1000		
51.	otuliny polietylenowe gr. 13 mm/25x3,5	m	1,1000		
52.	otuliny polietylenowe gr. 13 mm/32x4,4	m	6,6000		
53.	otuliny polietylenowe gr. 13 mm/40x5,5	m	11,0000		
54.	otuliny polietylenowe gr. 13 mm/50x6,9	m	44,8500		
55.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/16x2,7	m	31,0200		
56.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/20x2,8	m	2,2000		
57.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o 200 mm	szt.	13,2693		
58.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o 160 mm	szt.	2,0000		
59.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o 250 mm	szt.	1,0000		
60.	postumenty/ półpostument porcelanowy do umywalk	szt.	4,0000		
61.	Przegrody ogniowe dla instalacji wodociągowej	szt.	1,0000		
62.	Przegrody ogniowe dla ks.	szt.	1,0000		
63.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o 200 mm	m ²	14,0170		
64.	przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt.	4,0000		
65.	przylacza elastyczne z tworzywa sztucznego	szt.	32,0000		
66.	rewizja pozioma kanalizacyjna PVC o 110 mm	szt.	2,0000		
67.	rury PVC/PP-HT kanalizacyjne kielichowe o 110 mm	m	39,5600		
68.	rury PVC/PP-HT kanalizacyjne kielichowe o 40 mm	m	6,1440		
69.	rury PVC/PP-HT przepustowe o 110 mm	m	6,9000		
70.	rury PVC/PP-HT przepustowe o 40 mm	m	1,0240		
71.	rury PVC/PP-HT kanalizacyjne kielichowe o 50 mm	m	20,7360		
72.	rury PVC/PP-HT przepustowe o 50 mm	m	3,4560		
73.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o 20 mm	m	0,4200		
74.	rury wywiewne z PVC/PP-HT o 110 mm	szt.	2,0000		
75.	rury z polietylenu o 40 mm	m	10,8000		
76.	rury z polipropylenu o 16x2,7 mm	m	37,7600		
77.	rury z polipropylenu o 20x2,8 mm	m	3,1000		
78.	rury z polipropylenu o 25x3,5 mm	m	1,0800		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x3,4 mm	m	6,4800		
80.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm	m	6,4800		
81.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50x6,9 mm'	m	42,1200		
82.	rury z polipropylenu PP STABI o śr. zewnętrznej 16x2,7mm	m	31,0200		
83.	rury z polipropylenu PP STABI o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm	m	2,2000		
84.	sedesy	szt.	4,0000		
85.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'	szt.	4,0000		
86.	śrubunek mosiężny DN20	szt.	12,0000		
87.	śrubunek mosiężny DN25'	szt.	6,0000		
88.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	4,6600		
89.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	11,5597		
90.	taśma do otulin polietylenowych 3x50 mm	m	13,1871		
91.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 160 mm l=700mm wg.PT	szt.	2,0000		
92.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		
93.	uchwyty do rurociągów PVC/PP-HT o śr. 110 mm	szt.	40,8000		
94.	uchwyty do rurociągów PVC/PP-HT o śr. 50 mm	szt.	37,6000		
95.	uchwyty do rurociągów PVC/PP-HT o śr. 40 mm	szt.	10,4000		
96.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000		
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000		
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	91,2300		
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	32,2900		
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	9,2500		
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6,6600		
102.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	16,0000		
103.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	35,1000		
104.	umywalki porcelanowe	szt.	4,0000		
105.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	4,1600		
106.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	61,9761		
107.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt.	2,0800		
108.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3,0900		
109.	włna mineralna gr.20 mm na folii aluminiowej	m ²	23,7384		
110.	wentylator dachowy o śr. 160 mm Q=200m ³ /h wg.PT	szt.	2,0000		
111.	wodomierz jednostrumieniowy DN20 Qnom=4,0 m ³ /h z odczytem radiowym	szt.	1,0000		
112.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm z nakładką do odczytu radiowego wg.PT	szt.	4,0000		
113.	wpusy punktowe/ brodzik z kabiną - natrysk	szt.	4,0000		
114.	wsporniki do umywalk	szt.	4,0000		
115.	wsporniki dystansowe do elementów montażowych	kpl.	4,0000		
116.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 200 mm	szt.	1,0000		
117.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. o śr. 160 mm	szt.	2,0000		
118.	zaprawa	m ³	0,0670		
119.	zaślepka o śr.160mm wg.PT	szt.	2,0000		
120.	zaślepka o śr.200mm wg.PT	szt.	1,0000		
121.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		
122.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,0000		
123.	zawory odcinające do umywalk o śr. 1/2x3/8'	szt.	4,0000		
124.	zawory odcinające do wc o śr. 1/2x3/8'	szt.	4,0000		
125.	zawory odcinające do zlewozmywaków o śr. 1/2x3/8	szt.	4,0000		
126.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		
127.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,2000		
128.	Zawór antyskażeniowy EA DN25	szt.	1,0000		
129.	zawór grzybkowy mosiężny w całości DN20 wg.PT	szt.	4,0000		
130.	zawór skożnozaporowy ze spustem DN25	szt.	1,0000		
131.	zawór skośny zwrotnozaporowy z kurkiem spustowym DN20 wg.PT	szt.	4,0000		
132.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	4,0000		
133.	złącze redukcyjne do mufy 32/1"	szt.	1,0000		
134.	złącze redukcyjne do mufy z gw.wewn.DN32/1"	szt.	1,0000		
135.	złącze redukcyjne skręcane 1"/ 3/4 "	szt.	5,0000		
136.	złącze skręcane 1"	szt.	1,0000		
137.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0,2400		
2.	przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1,1304		
3.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	6,6947		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,1304		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,6410		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2400		
7.	środek transportowy'	m-g	5,7527		
8.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,2400		
RAZEM					

Słownie: