

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego zespołu łazienek w budynku nr 6 w Domu Pomocy Społecznej w Legnickim Polu
ADRES INWESTYCJI : ul. Benedyktynów 4, 59-241 Legnickie Pole
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Legnickim Polu
ADRES INWESTORA : ul. Benedyktynów 4, 59-241 Legnickie Pole
BRANŻA : Sanitarna - instalacje sanitarne - wod-kan, co, wentylacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant - inż. Krzysztof Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 2024-06-12

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-06-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDYNEK NR 6 DPS LEGNICKIE POLE	1	94
1.1	BRANŻA SANITARNA	1	94
1.1. 1	INSTALACJE WOD-KAN	1	64
1.1. 1.1	DEMONTAŻE	1	9
1.1. 1.2	INSTALACJA WODOCIAGOWA KOD CPV: 45332200-5	10	33
1.1. 1.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6	34	60
1.1. 1.4	DEMONTAŻE INSTALACJI CO	61	64
1.1. 2	INSTALACJA CO KOD CPV: 45331100-7	65	88
1.1. 3	WENTYLACJA GRAWITACYJNA	89	94

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BUDYNEK NR 6 DPS LEGNICKIE POLE			
1.1			BRANŻA SANITARNA			
1.1.1			INSTALACJE WOD-KAN			
1.1.1.1			DEMONTAŻE			
1	KNR-W 4- d.1. 02 0235-06		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
1.1.1.1			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
2	KNR-W 4- d.1. 02 0235-08		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
1.1.1.1			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
3	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
1.1.1.1			45,5	m	45,500	
			<UMYWALKI>5*1,0*2	m	10,000	
			<NATRYSK>6*1,5*2	m	18,000	
			<MISKA USTĘPOWA>5*1,0	m	5,000	
					RAZEM	78,500
4	KNR-W 4- d.1. 02 0229-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
1.1.1.1			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
5	KNR-W 4- d.1. 02 0232-06		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
1.1.1.1			<UMYWALKI>4	szt.	4,000	
			<NATRYSK>6	szt.	6,000	
					RAZEM	10,000
6	KNR-W 4- d.1. 02 0232-08		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
1.1.1.1			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
7	KNR-W 4- d.1. 02 0229-08		Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
1.1.1.1			3,5*9*(2,4+3,1*4+0,4*4)+0,8*3	m	519,000	
					RAZEM	519,000
8	KNR-W 4- d.1. 02 0229-07		Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
1.1.1.1			(19+16+14)*1,0	m	49,000	
			<UMYWALKI>4*1,0	m	4,000	
			<NATRYSKI>6*1,0	m	6,000	
					RAZEM	59,000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0233-02		Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm lub śr. 100 mm	szt.		
1.1.1.1			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.1.2	45332200-5		INSTALACJA WODOCIAGOWA KOD CPV: 45332200-5			
10	KNR 7-28 d.1. 0203-03	SST 6.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
1.1.1.2			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 7-28 d.1. 0203-02 1.1. 2	SST 6.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6	otw. otw.	 6,000	
					RAZEM	6,000
12	KNR 7-28 d.1. 0209-04 1.1. 2	SST 6.2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych <umywalki>8*0,8 <zawór natryskowy>8*2,0 <zawór czerpalny>2*1,0	m m m m	 6,400 16,000 2,000	
					RAZEM	24,400
13	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 1.1. 2	SST 6.4 i 2. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 91,5	m m	 91,500	
					RAZEM	91,500
14	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 1.1. 2	SST 6.4 i 2. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,8	m m	 16,800	
					RAZEM	16,800
15	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 1.1. 2	SST 6.4 i 2. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,8	m m	 22,800	
					RAZEM	22,800
16	KNR-W 2- d.1. 15 0112-03 1.1. 2	SST 6.4 i 2. 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13,2	m m	 13,200	
					RAZEM	13,200
17	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.1. 2	SST 6.5 i 2. 3	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.13	m m	 91,500	
					RAZEM	91,500
18	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.1. 2	SST 6.5 i 2. 3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.14	m m	 16,800	
					RAZEM	16,800
19	KNR 0-34 d.1. 0101-02 1.1. 2	SST 6.5 i 2. 3	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.15	m m	 22,800	
					RAZEM	22,800
20	KNR 0-34 d.1. 0101-02 1.1. 2	SST 6.5 i 2. 3	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.16	m m	 13,200	
					RAZEM	13,200
21	KNR-W 2- d.1. 15 0116-01 1.1. 2	SST 6.7	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <zlewozmywaki>1*2 <umywalki>8*2 <zawór natryskowy>8*2 <zawór czerpalny>2	szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 16,000 16,000 2,000	
					RAZEM	36,000
22	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 1.1. 2	SST 6.6	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 8	szt. szt.	 8,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
23	KNR-W 2- d.1. 15 0132-03	SST 6.6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
1.1.						
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02	SST 6.6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
1.1.						
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01	SST 6.6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1.1.						
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01	SST 6.6	Zawór termostatyczny cyrkul. MCTV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1.1.						
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02	SST 6.7 i 2. 5	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa, czasowa stojąca: Delikatne uruchamianie. Czas wypływu ~7 sekund. Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,5 do 6 l/min. Wandalooodporne sitko antyosadowe. Korpus z litego, chromowanego mosiądzu. Wężyki PEX W3/8" z filtrami i zaworami zwrotnymi. Wzmocnione mocowanie 2 trzpieniami z Innoxu. Boczna, standardowa dźwignia regulacji temperatury z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej. Produkt przystosowany do osób niepełnosprawnych. 10 lat gwarancji.</i> <umywalki>8	szt.		
1.1.						
2				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0137-09	SST 6.7 i 2. 5	Bateria natryskowe <i>Podtynkowy, czasowy zestaw natryskowy z delikatnym uruchamianiem: Odporna na wandalizm płyta z chromowanego metalu 160 x 160 mm. Wodoszczelna skrzynka podtynkowa: - Kołnierz z uszczelką. - Podłączenie hydrauliczne z zewnątrz i konserwacja od przodu. - Zasilanie z góry. - Instalacja modułowa (profile, pełna ściana, płyta). - Możliwość dopasowania do grubości wykończenia od 10 do 120 mm (przestrzegając głębokości osadzenia minimum 93 mm). - Przystosowana do standardowego podłączenia rur zasilających lub podłączenia "pipe in pipe". - Zawory odcinające i regulujące wypływ, filtry, zawory zwrotne i głowica są zintegrowane i dostępne od przodu. - Bateria TEMPOMIX 3 z przyciskiem-pokrętkiem. - Dostarczana w 2 zestawach: bezpieczne (bez elementów wrażliwych) płukanie instalacji. Regulacja temperatury i uruchomienie wypływu przyciskiem-pokrętkiem. Ogranicznik temperatury maksymalnej (regulowany przez instalatora). Czas wypływu nastawiony na ~30 sekund z możliwością regulacji. Delikatne uruchamianie. Wypływ nastawiony na 6 l/min przy 3 barach. Wylewka natryskowa TONIC JET chromowana, antyosadowa, z automatyczną regulacją wypływu. Produkt przystosowany do osób niepełnosprawnych. 10 lat gwarancji.</i> <zawór natryskowy>8	szt.		
1.1.	analogia					
2				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
29	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01	SST 6.7	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do dolnopłuka	szt.		
1.1.						
2			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
30	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01	SST 6.7	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe pod baterie stojące	szt.		
1.1.						
2			poz.27*2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01	SST 6.7	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1.1.						
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 15 0128-02	SST 6.12	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m m	 144,300	
					RAZEM	144,300
33 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 15 0127-04	SST 6.12	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.32	m m	 144,300	
					RAZEM	144,300
1.1. 1.3	45332300-6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6			
34 d.1. 1.1. 3	KNR 7-28 0203-07	SST 6.3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 4	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
35 d.1. 1.1. 3	KNR 7-28 0208-01	SST 6.3	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 4	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
36 d.1. 1.1. 3	KNR 7-28 0207-04	SST 6.3	Przebicie otworów w stropach drewnianych o grubości do 50 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm 4+2	otw. otw.	 6,000	
					RAZEM	6,000
37 d.1. 1.1. 3	KNR 7-28 0209-05	SST 6.3	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych <zlewozmywaki>1*0,8 <umywalki>8*0,8 <zawór narayskowy>8*0,5	m m m m	 0,800 6,400 4,000	
					RAZEM	11,200
38 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2- 15 0208-03	SST 6.4 i 2. 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,95+1,1+2,8*2+0,8+0,5+2,6+0,6+2,45+0,6+5,1+1,2 <piony>(0,8+4,75+0,52+4,5)*4 <podejścia do kibelków>1,0*5	m m m m	 26,500 42,280 5,000	
					RAZEM	73,780
39 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2- 15 0208-02	SST ROZDZ. I pkt. 6.5 i 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,1+1,8+1,3	m m	 4,200	
					RAZEM	4,200
40 d.1. 1.1. 3	KNR-W 2- 15 0208-01	SST 6.4 i 2. 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,4*2+0,6+0,95+0,9+0,4+0,3+0,5+1,8+1,4+0,65+0,6+0,6+1,5+0,9+0,6+0,95 <zlewozmywaki>1*0,8 <umywalki>8*0,8 <wpusty>0,8*8	m m m m	 13,450 0,800 6,400 6,400	
					RAZEM	27,050
41 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0208-05	SST 6.4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
42 d.1. 1.1. 3	KNR 2-15 0208-03	SST 6.4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm <umywalki>8 <zawór natryskowy - wpusty>8	szt. szt.	 8,000 8,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 1.1. 3	SST 6.14 i 2.7	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Wpust łazienkowy dn50: materiał: ABS, wykonanie: odpływ boczny, wymowany syfon, nasadka z tworzywa sztucznego, regulowana na wysokość, Pokrywa: kratka szczelinowa 100×100 mm ze stali nierdzewnej V2A, klasa K3, Przepustowość: 0,9 l/s</i> 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
44	KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 1.1. 3	SST 6.14 i 2.7	Wpusty odpływowe liniowe o śr. 50 mm <i>Odwodnienie liniowe L-800 z syfonem, wykończenie stalowei Niskie odwodnienie liniowe o długości 800mm z pełnym wypełnieniem stalowym. Odpływ składa się z części syfonowej, którą można czyścić od góry, koryta wykonanego ze stali nierdzewnej, rusztu pełnego w wykończeniu stalowym, nóżek umożliwiających regulację wysokości w zakresie 62-92mm, mankietu uszczelniającego</i> <i>Parametry techniczne odpływu liniowego:</i> - przepustowość 38l/min, - koryto i maskownica odpływu liniowego są wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej AIS1441 - niski syfon z zasyfonowaniem 25mm, - regulowane stopki ułatwiające montaż i poziomowanie odpływu, - gładka maskownica - grubość stali użytej do produkcji odpływu liniowego 1,2mm 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
45	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 1.1. 3	SST 6.14 i 2.7	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0213-05 1.1. 3	SST 6.14 i 2.7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm poz.45	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
47	KNR-W 2- d.1. 15 0142-03 1.1. 3	SST 6.14 i 2.7	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm poz.45	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
48	KNR-W 2- d.1. 15 0229-04 1.1. 3	SST 6.7 i 2. 6	Zlew (komora) gospodarczy ze stali szlachetnej <i>Zlew gospodarczy, stal nierdzewna</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNR-W 2- d.1. 15 0218-02 1.1. 3	SST 6.7 i 2. 6	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 1.1. 3	SST 6.7 i 2. 6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym <i>Umywalka 55 cm, z otworem, z przelewem</i> <i>Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51	KNR-W 2- d.1. 15 0230-05 1.1. 3	SST ROZDZ. I pkt. 6.9 i 2.2	Półpostument porcelanowy do umywalk <i>Półpostument ceramiczny, kolor biel alpejska, waga 5,6kg.</i> poz.50	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 1.1. 3	SST 6.7 i 2. 6	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych</i> <i>Syfon umywalkowy podtyinkowy</i> <umywalki>8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 4- d.1. 02 0512-01 1.1. 4		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4*2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
64	KNR-W 4- d.1. 02 0121-03 1.1. analogia 4		Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
1.1.	45331100-7		INSTALACJA CO KOD CPV: 45331100-7			
65	KNR 7-28 d.1. 0203-03 1.2	SST 6.2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 4	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
66	KNR 7-28 d.1. 0203-03 1.2	SST 6.2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 4	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
67	KNR 7-28 d.1. 0209-04 1.2	SST 6.3	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 11*0,4	m m	 4,400	
					RAZEM	4,400
68	KNR-W 4- d.1. 02 0118-03 1.2 p.analog.	SST ROZDZ. II pkt. 6.3 i 2.1	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych <i>Trójnik z polipropylenu PP-R redukcyjny - fi 25/20/25 mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
69	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.2 0601-09 p.analog.	SST 6.2 i 2.1	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-X o śr. 20x2,5 mm 32,7	m m	 32,700	
					RAZEM	32,700
70	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.2 0601-08 p.analog.	SST 6.2 i 2.1	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-X o śr. 16x2,0 mm 62,4	m m	 62,400	
					RAZEM	62,400
71	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.2 0602-02 p.analog.	SST 6.2 i 2.1	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
72	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.2 0602-01 p.analog.	SST 6.2 i 2.1	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 16 mm 138	szt. szt.	 138,000	
					RAZEM	138,000
73	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.2 analogia	SST 6.4 i 2.4	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
74	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1.2 analogia	SST 6.4 i 2.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
75	KNR 0-34 d.1. 0101-14 1.2 analogia	SST 6.4 i 2.4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
76	KNR INS- d.1. TAL 0305- 1.2 01	SST ROZDZ. II pkt. 6.5 i 2.4	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
77	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1.2	SST ROZDZ. II pkt. 6.4 i 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe KV22 600/400 z kompletem zawieszę</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
78	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1.2	SST ROZDZ. II pkt. 6.4 i 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe KV22 600/520 z kompletem zawieszę</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1.2	SST ROZDZ. II pkt. 6.4 i 2.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 900 mm i długości 600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe KV22 900/600 z kompletem zawieszę</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
80	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 1.2	SST ROZDZ. II pkt. 6.4 i 2.3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe KV33 600/920 z kompletem zawieszę</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
81	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 1.2	SST ROZDZ. II pkt. 6.4 i 2.3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe KV33 600/1120 z kompletem zawieszę</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
82	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 1.2	SST ROZDZ. II pkt. 6.4 i 2.3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe KV33 900/400 z kompletem zawieszę</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
83	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 1.2	SST ROZDZ. II pkt. 6.4 i 2.3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe KV33 900/920 z kompletem zawieszę</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
84	KNR 0-35 d.1. 0215-06 1.2	SST ROZDZ. II pkt. 6.5 i 2.4	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm poz.76	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
85	KNR INS- d.1. TAL 0309- 1.2 07	SST ROZDZ. II pkt. 6.5 i 2.4	Głowice termostat. 6-28 st.C poz.84	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
86	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1.2 04	SST ROZDZ. II pkt. 7	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji poz.84 <ilość istniejących grzejników w strefie objętej opracowaniem>30	urząd . urząd . urząd .	 11,000 30,000	
					RAZEM	41,000
87	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1.2 01	SST ROZDZ. II pkt. 7	Płukanie instalacji c.o. <przyjęta ilość istniejącej instalacji>520 poz.69+poz.70	m m m	 520,000 95,100	
					RAZEM	615,100
88	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1.2 03	SST ROZDZ. II pkt. 7	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.87	m m	 615,100	
					RAZEM	615,100
1.1.	45331210-1		WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
89	KNR AT-17 d.1. 0103-04 1.3	SST 6.3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle 80*2+60*4	cm cm	 400,000	
					RAZEM	400,000
90	KNR 7-28 d.1. 0207-04 1.3	SST 6.3	Przebicie otworów w stropach drewnianych o grubości do 50 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
91	KNR-W 2- d.1. 17 0137-01 1.3 analogia	S-08	Montaż wentylatorów łazienkowych <i>wentylator łazienkowy ścienny zwłoczny z czujnikiem wilgotności załączany ze światłem, 170m³/h</i> 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
92	KNR 2-17 d.1. 0122-02 z.o. 1.3 3.6. 9905-1	SST 6.3 i 2. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3,14*0,14*(3,4+0,8+1,4*4+1,2*3+2,5+5,4+2,4+1,5+2,2*2) 3,14*0,14*10*4,5	m ² m ² m ²	 13,012 19,782	
					RAZEM	32,794
93	KNR 9-16 d.1. 0212-01 z.o. 1.3 3.3.	SST 6.4 i 2. 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych <i>Matą ze skalnej wełny mineralnej, niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchni z folii aluminiowej - grubość 50 mm</i> poz.92	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 32,794	
					RAZEM	32,794
94	d.1. kalk. własna 1.3	SST 6.3 i 2. 1	Przewody wentylacyjne Flex izolowany fi 100 mm 0,5*10 A (obliczenia pomocnicze) 5	m m	 5,000 ===== 5,000 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region dolnośląski - DS - ogółem	r-g	868,5974		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	il. inw.	il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	lepik asfaltowy na zimno	kg	7,2000		7,2000			
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	5,6000		5,6000			
3.	spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0320		0,0320			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1680		0,1680			
5.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0800		0,0800			
6.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,2000		0,2000			
7.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	14,1014		14,1014			
8.	cegła budowlana pełna	szt.	164,0000		164,0000			
9.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m ²	3,1600		3,1600			
10.	zaprawa	m ³	0,7580		0,7580			
11.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0560		0,0560			
12.	woda	m ³	1,2000		1,2000			
13.	łączniki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm	szt	8,0000		8,0000			
14.	łączniki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm	szt	149,0000		149,0000			
15.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4,2000		4,2000			
16.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	8,8536		8,8536			
17.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3,7870		3,7870			
18.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,5040		0,5040			
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	68,2680		68,2680			
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	57,7380		57,7380			
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	1,9740		1,9740			
22.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	28,1320		28,1320			
23.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	68,6154		68,6154			
24.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	100,6500		100,6500			
25.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	63,0240		63,0240			
26.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	18,4800		18,4800			
27.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	33,0270		33,0270			
28.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm	m	27,5100		27,5100			
29.	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm	m	14,2560		14,2560			
30.	Dwuzłączka z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	2,0000		2,0000			
31.	Trójnik z polipropylenu PP-R redukcyjny - fi 25/20/25 mm	szt	2,0000		2,0000			
32.	kształtki (gwintowane) do rur PP o śr. nominalnej 20 mm'	szt	0,8658		0,8658			
33.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 25x3/4" mm	szt	4,0000		4,0000			
34.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 20x3/4" mm	szt.	2,0000		2,0000			
35.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	53,0700		53,0700			
36.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,7440		9,7440			
37.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	15,0480		15,0480			
38.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8,0520		8,0520			
39.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 16x1/2" mm	szt	52,0000		52,0000			
40.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm'	szt	4,0000		4,0000			
41.	Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.	szt	53,0400		53,0400			
42.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 20 mm z koł	szt	27,7950		27,7950			
43.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm'	szt	67,0240		67,0240			
44.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	16,0000		16,0000			
45.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt.	22,0000		22,0000			
46.	Zawór kulowy czerpalny gwintowany, mosiężny fi 15 mm	szt	2,0000		2,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	2,8310		2,8310			
48.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	2,0000		2,0000			
49.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm	szt	1,0000		1,0000			
50.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	2,0000		2,0000			
51.	Zawór kulowy do dolnopłuka fi 15 x 15 mm	szt	8,0000		8,0000			
52.	Zawór kulowy kątowy fi 15 mm	szt	16,0000		16,0000			
53.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	8,0000		8,0000			
54.	Podtynkowy, czasowy zestaw natryskowy z delikatnym uruchamianiem: Odporna na wandalizm płyta z chromowanego metalu 160 x 160 mm. Wodoszczelna skrzynka podtynkowa: - Kołnierz z uszczelką. - Podłączenie hydrauliczne z zewnątrz i konserwacja od przodu. - Zasilanie z góry. - Instalacja modułowa (profile, pełna ściana, płyta). - Możliwość dopasowania do grubości wykończenia od 10 do 120 mm (przeznaczając głębokości osadzenia minimum 93 mm). - Przystosowana do standardowego podłączenia rur zasilających lub podłączenia "pipe in pipe". - Zawory odcinające i regulujące wypływ, filtry, zawory zwrotne i głowica są zintegrowane i dostępne od przodu. - Bateria TEMPOMIX 3 z przyciskiem-pokrętem. - Dostarczana w 2 zestawach: bezpieczne (bez elementów wrażliwych) płukanie instalacji. Regulacja temperatury i uruchomienie wypływu przyciskiem-pokrętem. Ogranicznik temperatury maksymalnej (regulowany przez instalatora). Czas wypływu nastawiony na ~30 sekund z możliwością regulacji. Delikatne uruchamianie. Wypływ nastawiony na 6 l/min przy 3 barach. Wylewka natryskowa TONIC JET chromowana, antyosadowa, z automatyczną regulacją wypływu. Produkt przystosowany do osób niepełnosprawnych. 10 lat gwarancji.	szt.	8,0000		8,0000			
55.	Bateria umywalkowa, czasowa stojąca: Delikatne uruchamianie. Czas wypływu ~7 sekund. Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,5 do 6 l/min. Wandaloodporne sitko antyosadowe. Korpus z lekkiego, chromowanego mosiądzu. Wężyki PEX W3/8" z filtrami i zaworami zwrotnymi. Wzmocnione mocowanie 2 trzpieniami z Inoxy. Boczna, standardowa dźwignia regulacji temperatury z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej. Produkt przystosowany do osób niepełnosprawnych. 10 lat gwarancji.	szt	8,0000		8,0000			
56.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		1,0000			
57.	Syfon umywalkowy podtynkowy	szt	8,0000		8,0000			
58.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0,2886		0,2886			
59.	zawory grzejnikowe powrotne podwójne proste lub kątowe 15 mm	szt.	11,0000		11,0000			
60.	Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamrażaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały	szt	11,0000		11,0000			
61.	Drzwiczki stalowe magnetyczno-zatrzaskowe do zaworów o wym. 200x250mm	szt	4,0000		4,0000			
62.	grzejniki stalowe dwupłytkowe KV22 900/600 z kompletem zawieszń	szt.	1,0000		1,0000			
63.	grzejniki stalowe dwupłytkowe KV22 600/400 z kompletem zawieszń	szt.	2,0000		2,0000			
64.	grzejniki stalowe dwupłytkowe KV22 600/520 z kompletem zawieszń	szt.	1,0000		1,0000			
65.	grzejniki stalowe trzy płytkowe KV33 600/920 z kompletem zawieszń	szt.	1,0000		1,0000			
66.	grzejniki stalowe trzy płytkowe KV33 600/1120 z kompletem zawieszń	szt.	4,0000		4,0000			
67.	grzejniki stalowe trzy płytkowe KV33 900/400 z kompletem zawieszń	szt.	1,0000		1,0000			
68.	grzejniki stalowe trzy płytkowe KV33 900/920 z kompletem zawieszń	szt.	1,0000		1,0000			
69.	Zawór termostatyczny regulacyjny MTCV o śr. 15 mm	szt	2,0000		2,0000			
70.	Pópostument ceramiczny, kolor biel alpejska, waga 5,6kg,	szt.	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	Zlew gospodarczy, stal nierdzewna	szt.	1,0000		1,0000			
72.	Stelaż podtynkowy do wc, wys.1120 mm, szer. max.425 mm, gł. 170 mm, do montażu w ścianie G-K lub do ściany pełnej, rama malowana proszkowo, profil 40x40mm, możliwość regulacji miski wc na wys. 41-46 cm; splukiwanie dwudzielne 3/6 lub 2/4 I, mocowanie kolana odpływowego bez narzędzi z możliwością regulacji głębokości w 6 pozycjach - zakres regulacji 45 mm, z wyłumieniem dźwięku, nogi ocynkowane z regulacją 0-200mm, spluczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar, przyłącze wody z tyłu lub na górze na środku- R 1/2", typu MF, ze zintegrowanym zaworem kątowym i pokrętelem, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, ? 90 mm, złączka przejściowa PE-HD, fi 90/110 mm, przeznaczony do misek wc o dł. 70 cm, gwarancja 10 lat, zgodność z EN 33:2011	kpl.	8,0000		8,0000			
73.	Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych, całkowicie bez wewnętrznego kołnierza, wisząca, lejowa, dł 700 mm, szer. 350 mm, do montażu na wys. 460 mm od posadzki, przystosowana do splukiwania 2/4 I, waga 23 kg, kolor biel alpejska'	szt	8,0000		8,0000			
74.	Przycisk splukujący do stelaża podtynkowego do wc, dwudzielny, poziomy, przyciski okrągłe, uruchamiane z przodu, wym. 246x164 mm, gr. 15 mm, wykonany z tworzywa sztucznego, kolor biały, popychacze do przycisków izolowane akustycznie, siła nacisku < 20N	szt	8,0000		8,0000			
75.	Deska sedesowa z Duroplastu dla osób niepełnosprawnych, antybakteryjna, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe	szt	8,0000		8,0000			
76.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1,0000		1,0000			
77.	Odwodnienie liniowe L-800 z syfonem, wykończenie stalowej Niskie odwodnienie liniowe o długości 800mm z pełnym wypełnieniem stalowym. Odpływ składa się z części syfonowej, którą można czyścić od góry, koryta wykonanego ze stali nierdzewnej, rusztu pełnego w wykończeniu stalowym, nóżek umożliwiających regulację wysokości w zakresie 62-92mm, mankietu uszczelniającego Parametry techniczne odpływu liniowego: - przepustowość 38l/min, - koryto i maskownica odpływu liniowego są wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej AIS1441 - niski syfon z zasyfonowaniem 25mm, - regulowane stopki ułatwiające montaż i poziomowanie odpływu, - gładka maskownica - grubość stali użytej do produkcji odpływu liniowego 1,2mm	szt	8,0000		8,0000			
78.	Wpust łazienkowy dn50: materiał: ABS, wykonanie: odpływ boczny, wyjmowany syfon, nasadka z tworzywa sztucznego, regulowana na wysokość, Pokrywa: kratka szczelinowa 100x100 mm ze stali nierdzewnej V2A, klasa K3, Przepustowość: 0,9 l/s	szt	5,0000		5,0000			
79.	wsporniki do umywalk	szt	9,0000		9,0000			
80.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		1,0000			
81.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	4,0000		4,0000			
82.	Umywalka 55 cm, z otworem, z przelewem	szt	1,0000		1,0000			
83.	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	8,0000		8,0000			
84.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	19,6830		19,6830			
85.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	7,6272		7,6272			
86.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	24,5955		24,5955			
87.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	9,5103		9,5103			
88.	Przewód elastyczny aluminiowy (-20 do +140st.C) izolowany wełną mineralną z folią aluminiową gr. 25mm o śr. 100mm	m	5,2500		5,2500			
89.	wentylator łazienkowy ścienny zwłoczny z czujnikiem wilgotności załączany ze światłem, 170m3/h	szt.	10,0000		10,0000			
90.	Podpora kanału wentyl. typ C 200 - 400 mm	szt	1,2500		1,2500			
91.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	13,4455		13,4455			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
92.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	66,2439		66,2439			
93.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	10,4000		10,4000			
94.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	125,2731		125,2731			
95.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	27,0500		27,0500			
96.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	3,3600		3,3600			
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	28,5000		28,5000			
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	14,6520		14,6520			
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	130,8450		130,8450			
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	24,0240		24,0240			
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm"	szt.	36,0000		36,0000			
102.	Mata ze skalnej wełny mineralnej, niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchni z folii aluminiowej - grubość 50 mm	m ²	36,0734		36,0734			
103.	otuliny ze spienionego PE gr. 6 mm na rury o śr. 20 mm	m	18,4800		18,4800			
104.	otuliny ze spienionego PE gr. 6 mm na rury o śr. 16 mm	m	100,6500		100,6500			
105.	otuliny ze spienionego PE gr. 6 mm na rury o śr. 25 mm	m	25,0800		25,0800			
106.	otuliny ze spienionego PE gr. 6 mm na rury o śr. 32 mm	m	14,5200		14,5200			
107.	Otulina z pianki polietylenowej ThermaECO FRZ o śr. wewnętrznej 18 mm i grubość ścianki 6 mm	m	66,0000		66,0000			
108.	Otulina z pianki polietylenowej ThermaECO FRZ o śr. wewnętrznej 22 mm i grubość ścianki 6 mm	m	4,4000		4,4000			
109.	Otulina z pianki polietylenowej ThermaECO FRZ o śr. wewnętrznej 22 mm i grubość ścianki 25 mm	m	33,0000		33,0000			
110.	klipsy montażowe do otulin	szt.	1 045,8000		1 045,8000			
111.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	384,0000		384,0000			
112.	taśma do izolacji 3x50 mm	m	8,0753		8,0753			
113.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6,6334		6,6334			
114.	klej do otulin	dm ³	1,8776		1,8776			
115.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	268,2549		268,2549			
116.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	1,5000		1,5000			
117.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	12,1338		12,1338			
118.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	32,0000		32,0000			
119.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	64,0000		64,0000			
120.	kołki kotwiące	szt.	336,0000		336,0000			
121.	siedzisko prysznicowe składane dla osób niepełnosprawnych	szt.	8,0000		8,0000			
122.	wiertło diamentowe śr. 220 mm	szt.	0,3600		0,3600			
123.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	14,0617		
2.	środek transportowy	m-g	0,0384		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	0,6231		
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,3235		
5.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	8,8000		
RAZEM					

Słownie: