
PRZEDMIAR ROBÓT ROBOTY INSTALACYJNE

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU
DOMU KULTURY NA KLUB "SENIOR +" WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI PRZY UL.
GŁÓWNEJ 99 W WYRACH
ADRES INWESTYCJI : 43-175 Wry, ul. Główna 99 dz. nr. 268/54, 269/54
INWESTOR : Urząd Gminy Wry
ADRES INWESTORA : 43-175 Wry, ul. Główna 133
BRANŻA : instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alina Drzęźła
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WENTYLACJA			
1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % R*0.955 48	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.2	KNR 2-17 0210-01 analogia	Przewody elastyczne FLEX fi 100 mm (odcinek 3m) R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNR 2-17 0210-01 analogia	Przewody elastyczne FLEX fi 125 mm (odcinek 3m) R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNR 2-17 0210-01 analogia	Przewody elastyczne FLEX fi 160 mm (odcinek 3m) R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - fi 125 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNR-W 2-17 0203-01 analogia	Wentylator kanałowy RAT.160.600 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNR-W 2-17 0203-01 analogia	Wentylator kanałowy RAT.200.950 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostat okrągły fi 200 mm wraz z skrzynką rozprężną R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza wraz z podstawą - fi 200 mm R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - fi 125 mm R*0.955 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
1.12	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny fi 100 mm R*0.955 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.13	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny fi 125 mm R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	KNR 2-17 0136-01 analogia	Zawór wentylacyjny fi 160 mm R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	KNR 2-17 0156-02 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany R*0.955 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.16	KNR 2-16 0321-01 analogia	Izolacja z wełny mineralnej gr. 20 mm R*0.955 20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.17	KNR 2-16 0321-01 analogia	Izolacja z wełny mineralnej gr. 30 mm R*0.955 6.00	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.18	kalk. własna	Podpory i zawiesia pod rurociągi R*0.955 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1	KNNR 4 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury ze stali węglowej cienkościenne, ocynkowane dn 15x1,2mm 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
2.2	KNNR 4 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury ze stali węglowej cienkościenne, ocynkowane dn 18x1,2mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.3	KNNR 4 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury ze stali węglowej cienkościenne, ocynkowane dn 22x1,5mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.4	KNNR 4 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury ze stali węglowej cienkościenne, ocynkowane dn 28x1,5mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.5	KNNR 0-31 0113-10 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	KNR 0-31 0113-11 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.7	KNR 0-31 0113-11 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.8	KNR 0-31 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.9	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny, kątowy z nastawą wstępną dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór powrotny, odcinający, kątowy bez nastawy dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNNR 4 0412-01 analogia	System przyłączeniowy oddolny grzejników płytowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.12	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowica grzejnikowa, termostatyczna	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.13	KNNR 4 0313-03 analogia	Filtr siatkowy gwintowany dn 25mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.14	KNNR 4 0313-03 analogia	Zawór kulowy, gwintowany ze śrubunkiem dn 25mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.15	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym dn 15mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.16	KNNR 4 0425-02 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 450/600mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNNR 4 0425-02 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 550/900mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.18	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik stalowy płytowy PV11 600/600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejnik stalowy płytowy PV22 600/1200 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.20	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik stalowy płytowy PV11 900/400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.21	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik stalowy płytowy PV11 900/800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.22	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik stalowy płytowy PV11 900/1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.23	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejnik stalowy płytowy PV22 900/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.24	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.25	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
3		INSTALACJA WOD-KAN			
3.1		URZĄDZENIA I ARMATURA			
3.1.	KNR-W 2-15 1 0229-04 analogia	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR-W 2-15 2 0229-04 analogia	Zlewozmywak gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR-W 2-15 3 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.	KNR-W 2-15 4 0233-03 analogia	Muszla ustępowa podwieszana dla niepełnosprawnych wraz z konstrukcją wsporczą (montażową), podtynkową ze zbiornikiem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.	KNR-W 2-15 5 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.	KNR-W 2-15 6 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR-W 2-15 7 0137-01 analogia	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR-W 2-15 8 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR-W 2-15 9 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.	KNR-W 2-15 10 0140-02 analogia	Konsola do wodomierza dn 20 mm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy klasy EA dn 20 mm	kpl.		
11	0140-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR 0-35	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
12	0112-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm3	szt.		
13	0221-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR INSTAL	Membranowy zawór bezpieczeństwa dn 15mm	szt.		
14	0206-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR 2-15	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
15	0112-01	R*0.955			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR 2-15	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nom. 20 mm	szt.		
16	0112-02	R*0.955			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR 2-15	Zawór zwrotny o śr. nom. 15 mm	szt.		
17	0112-01	R*0.955			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR 2-15	Zawór zwrotny o śr. nom. 20 mm	szt.		
18	0112-02	R*0.955			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR 2-15	Termostatyczny zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u dn 15 mm	szt.		
19	0112-02	R*0.955			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	KNR 2-15	Zawór kulowy odcinający dn 15x3/8" mm do podłączenia baterii stojących	szt.		
20	0112-01	R*0.955			
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.1.	KNR 2-15	Zawór odcinający, kulowy ze śrubunkiem o śr. nom. 20 mm	szt.		
21	0112-02	R*0.955			
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.1.	KNR 2-15	Zawór odcinający, kulowy ze śrubunkiem o śr. nom. 15 mm	szt.		
22	0112-02	R*0.955			
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2		INSTALACJA WODY			
3.2.	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura Pert/AL/Pert PN10 dn 16x2,0 mm	m		
1	0112-01				
	analogia				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3.2.	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura Pert/AL/Pert PN10 dn 20x2,0 mm	m		
2	0112-01				
	analogia				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura Pert/AL/Pert PN10 dn 25x2,5 mm	m		
3	0112-02		m	35.000	
	analogia	35		RAZEM	35.000
3.2.	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16x2,0 mm	m		
4	0113-04		m	25.000	
	analogia	25		RAZEM	25.000
3.2.	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20x2,0 mm	m		
5	0113-05		m	5.000	
	analogia	5		RAZEM	5.000
3.2.	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25x2,5 mm	m		
6	0113-06		m	35.000	
	analogia	35		RAZEM	35.000
3.2.	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16x2,0 mm	m		
7	0113-07		m	55.000	
	analogia	55		RAZEM	55.000
3.2.	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20x2,0 mm	m		
8	0113-08		m	15.000	
	analogia	15		RAZEM	15.000
3.2.	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
9	0128-01		m	135.000	
	analogia	135		RAZEM	135.000
3.2.	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
10	0127-01		m	135.000	
	analogia	135		RAZEM	135.000
3.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.3.	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - DN 40mm	m		
1	0207-01		m	5.000	
	analogia	5		RAZEM	5.000
3.3.	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
2	0207-01		m	5.000	
	analogia	5		RAZEM	5.000
3.3.	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
3	0207-02		m	20.000	
	analogia	20		RAZEM	20.000
3.3.	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
4	0207-03		m	30.000	
	analogia	30		RAZEM	30.000
3.3.	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
5	0207-04		m	15.000	
	analogia	15		RAZEM	15.000
3.3.	KNR-W 2-15	Rewizja dn 75mm	szt.		
6	0222-01		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
3.3.	KNR-W 2-15	Rewizja dn 110 mm	szt.		
7	0222-02		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
3.3.	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
8	0213-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
9	0213-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.	KNR-W 2-15	Wpust podłogowy z PVC z syfonem Dn 50mm	szt.		
10	0218-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
3.3.	KNNR 4	Napowietrznik automatyczny dn 75mm	szt.		
11	0223-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
3.3.		Wpięcie do istniejącej kanalizacji	kpl		
12	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA GAZU			
4.1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	0303-02	2	m	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
4.2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	0303-03	40	m	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000
4.3	kalk. własna	Kondensacyjny kocioł gazowy o mocy Q = 20 kW z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 60 dm3, pompą obiegową, zaworem bezpieczeństwa c.o. 3 bar, naczyniem wzbiorczym V=12 dm3 i regulatorem pogodowym wraz z montażem filtrem siatkowym i zaworem odcinającym dn 20	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4	kalk. własna	Gazomierz miechowy G4 z rejestratorem impulsów, rozstaw króćców 130 mm wraz z naścienną szafką gazową 600 x 600 x 200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5	kalk. własna	Koncentratyczny system powietrzno-spalinowy fi 80/125 (rura dwuścienna zгідnie z projektem) R+M+S	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6	kalk. własna	Kratka wentylacyjna bez żaluzji 20x20cm, kanał wentylacyjny z blachy ocynkowanej 20x20cm obudowany do klasy odporności pożarowej EI 60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
5.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
	0310-01	R*0.955 {pod sprawdzenie przyłącza i zasuwy}1.20*1.20*1.20	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
5.2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
	0704-01	1			
				RAZEM	1.000
5.3	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
	0707-01	1			
				RAZEM	1.000
5.4	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
	0708-01	1			
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.20*1.20*1.20	m ³ m ³	 1.728	
				RAZEM	1.728
6		ROBOTY BUDOWLANE			
6.1	kalk. własna	Wykonanie bruzd w ścianach, zamurowanie bruzd z wykonaniem pasów z tynku. Wywiezienie gruzu na składowisko odpadów wraz z opłatą. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	kalk. własna	Przejścia przez stropy, ściany, dach (wykonanie przejścia , uszczelnienie) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	506.3154		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000		6.2000			
2.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
3.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	20.6400		20.6400			
4.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200		0.0200			
5.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0300		0.0300			
6.	woda z rurociągu	m ³	8.5100		8.5100			
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0200		0.0200			
8.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
9.	rury ze stali węglowej cienkościenne, ocynkowane dn 15x1,2mm	m	78.0000		78.0000			
10.	rury ze stali węglowej cienkościenne, ocynkowane dn 18x1,2mm	m	83.2000		83.2000			
11.	rury ze stali węglowej cienkościenne, ocynkowane dn 22x1,5mm	m	15.4500		15.4500			
12.	rury ze stali węglowej cienkościenne, ocynkowane dn 28x1,5mm	m	10.3000		10.3000			
13.	rury stalowe przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	2.0800		2.0800			
14.	rury stalowe przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	41.6000		41.6000			
15.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000		0.2000			
16.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4.8000		4.8000			
17.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	4.8000		4.8000			
18.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	19.0000		19.0000			
19.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	25.8000		25.8000			
20.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	12.0000		12.0000			
21.	rura Pert/AL/Pert PN10 dn 16x2,0 mm	m	88.0000		88.0000			
22.	rura Pert/AL/Pert PN10 dn 20x2,0 mm	m	22.0000		22.0000			
23.	rura Pert/AL/Pert PN10 dn 25x2,5 mm	m	37.8000		37.8000			
24.	Rewizja dn 75mm	szt.	2.0000		2.0000			
25.	rewizja dn 110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
26.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000			
27.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.0000		8.0000			
28.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	30.4000		30.4000			
29.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3.5000		3.5000			
30.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		0.1000			
31.	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.	2.0000		2.0000			
32.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.2000		0.2000			
33.	bateria zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
34.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.	2.0000		2.0000			
35.	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
36.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
37.	Membranowy zawór bezpieczeństwa dn 15mm	szt.	1.0000		1.0000			
38.	Zawór kulowy, gwintowany ze śrubunkiem dn 25mm	szt.	2.0000		2.0000			
39.	Filtr siatkowy gwintowany dn 25mm	szt.	2.0000		2.0000			
40.	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
41.	Zawór zwrotny o śr. nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
42.	Zawór kulowy odcinający dn 15x3/8" mm do podłączenia baterii stojących	szt.	6.0000		6.0000			
43.	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nom. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
44.	Zawór zwrotny o śr. nom. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Termostatyczny zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u dn 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
46.	Zawór odcinający, kulowy ze śrubunkiem o śr. nom. 20 mm	szt.	5.0000		5.0000			
47.	Zawór odcinający, kulowy ze śrubunkiem o śr. nom. 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
48.	Zawór termostatyczny, kątowy z nastawą wstępną dn 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	Zawór powrotny, odcinający, kątowy bez nastawy dn 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
50.	System przyłączeniowy oddolny grzejników płytowych	szt.	13.0000		13.0000			
51.	Głowica grzejnikowa, termostatyczna	szt.	15.0000		15.0000			
52.	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym dn 15mm	szt.	4.0000		4.0000			
53.	syfony umywalkowe	szt.	2.0000		2.0000			
54.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.1000		0.1000			
55.	Grzejnik stalowy płytowy PV11 600/600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
56.	Grzejnik stalowy płytowy PV11 900/400 mm	szt.	1.0000		1.0000			
57.	Grzejnik stalowy płytowy PV11 900/800 mm	szt.	1.0000		1.0000			
58.	Grzejnik stalowy płytowy PV11 900/1400 mm	szt.	2.0000		2.0000			
59.	Grzejnik stalowy płytowy PV22 600/1200 mm	szt.	7.0000		7.0000			
60.	Grzejnik stalowy płytowy PV22 900/1000 mm	szt.	1.0000		1.0000			
61.	Grzejniki stalowe łazienkowe 450/600mm	szt.	1.0000		1.0000			
62.	Grzejniki stalowe łazienkowe 550/900mm	szt.	1.0000		1.0000			
63.	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 8,0 dm3	szt.	1.0000		1.0000			
64.	pompy cyrkulacyjne do c.w.u. do 1,3 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm) zgodnie z projektem	szt.	1.0000		1.0000			
65.	Konsola do wodomierza dn 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
66.	Zawór antyskażeniowy klasy EA dn 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
67.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	szt.	2.0000		2.0000			
68.	Zlewozmywak gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000			
69.	zlewozmywak dwukomorowy	szt.	1.0000		1.0000			
70.	Muszla ustępowa podwieszana dla niepełnosprawnych wraz z konstrukcją wsporczą (montażową), podtynkową ze zbiornikiem splukującym	szt.	2.0000		2.0000			
71.	sedesy typu kompakt	kpl.	2.0000		2.0000			
72.	Wpust podłogowy z PVC z syfonem Dn 50mm	szt.	1.0000		1.0000			
73.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000			
74.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
75.	Napowietrznik automatyczny dn 75mm	szt.	1.0000		1.0000			
76.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	36.0000		36.0000			
77.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	13.9200		13.9200			
78.	Zawór wentylacyjny fi 100 mm	szt.	4.0000		4.0000			
79.	Zawór wentylacyjny fi 125 mm	szt.	1.0000		1.0000			
80.	Zawór wentylacyjny fi 160 mm	szt.	1.0000		1.0000			
81.	Anemostat okrągły fi 200 mm wraz z skrzynką rozprężną	szt.	1.0000		1.0000			
82.	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.	16.0000		16.0000			
83.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm wraz z podstawą - 125 mm	szt.	2.0000		2.0000			
84.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm wraz z podstawą - fi 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
85.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt.	1.0000		1.0000			
86.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm - fi 125mm	szt.	2.0000		2.0000			
87.	Przewody elastyczne FLEX fi 100 mm (odcinek 3m)	szt.	1.0000		1.0000			
88.	Przewody elastyczne FLEX fi 125 mm (odcinek 3m)	szt.	1.0000		1.0000			
89.	Przewody elastyczne FLEX fi 160 mm (odcinek 3m)	szt.	1.0000		1.0000			
90.	Wentylator kanałowy RAT.200.950	kpl.	1.0000		1.0000			
91.	Wentylator kanałowy RAT.160.600	kpl.	2.0000		2.0000			
92.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	19.6800		19.6800			
93.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	96.9600		96.9600			
94.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	35.2500		35.2500			
95.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 18 mm	szt.	32.8000		32.8000			
96.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 22 mm	szt.	5.8500		5.8500			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
97.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 28 mm	szt.	3.9000		3.9000			
98.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	5.0000		5.0000			
99.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	5.0000		5.0000			
100.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	16.0000		16.0000			
101.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	24.0000		24.0000			
102.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	12.0000		12.0000			
103.	Izolacja z wełny mineralnej gr. 20 mm	m ²	21.0000		21.0000			
104.	Izolacja z wełny mineralnej gr. 30 mm	m ²	6.3000		6.3000			
105.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16x2,0 mm	m	26.2500		26.2500			
106.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20x2,0 mm	m	5.2500		5.2500			
107.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25x2,5 mm	m	36.7500		36.7500			
108.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16x2,0 mm	m	57.7500		57.7500			
109.	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20x2,0 mm	m	15.7500		15.7500			
110.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 15 mm	m	78.7500		78.7500			
111.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	15.7500		15.7500			
112.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 18 mm	m	84.0000		84.0000			
113.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	10.5000		10.5000			
114.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	3.3750		3.3750			
115.	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	4.2760		4.2760			
116.	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000		2.7000			
117.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	17.7600		17.7600			
118.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
119.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	3.2509		
2.	samochód dostawczy	m-g	1.4100		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.8000		
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1415		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600		
RAZEM					

Słownie: