

KOSZTORYS OFERTOWY

Branża sanitarna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO (ADMINISTRACYJNO- BIUROWEGO)
ADRES INWESTYCJI : Strużyna i Srebrny Potok" na dz. nr 3127/16, jedn. ewid. 281508_5 Morąg, obręb 0017 Markowo
INWESTOR : NADLEŚNICTWO MŁYNARY
ADRES INWESTORA : Ul.1-go Maja 21A , 14-420 Młynary
BRANŻA : Branża sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : 11.08.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO (ADMINISTRACYJNO- BIUROWEGO) Strużyna i Srebrny Potok" na dz. nr 3127/16, jedn. ewid. 281508_5 Morąg, obręb 0017 Markowo						
1	45331100-7	Instalacja C.O				
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 420x450mm,	szt.	1.00		
d.1	0418-07	300W				
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 1180x500mm,	szt.	2.00		
d.1	0418-07	600W				
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 500x650mm,	szt.	2.00		
d.1	0418-07	1000W				
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 500x500mm,	szt.	2.00		
d.1	0418-07	750W				
5	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy elektryczny z termostatem o wym.	szt.	1.00		
d.1	0418-07	500x400mm, 500W				
6	KNR-W 2-15	KURTYNA POWIETRZNA ELEKTRYCZNA	szt.	1.00		
d.1	0432-03	V=3150 m ³ /h, zakres mocy grzewczej Q=4/8/12kW wymiar jednostki (szer. x wys. x gł.): 1582x210x465mm masa: 30,5 kg zasilanie:3~400V/50Hz				
Razem dział: Instalacja C.O						
2		Instalacje wew. wod.-kan.				
2.1	45332000-3	Instalacja zimnej i ciepłej wody				
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur	m	14.00		
d.2.	0112-01	PE-X/AL/PE o śr. 16/2,0mm				
1						
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur	m	7.00		
d.2.	0112-01	PE-X/AL/PE o śr. 20/2,0mm				
1						
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur	m	10.00		
d.2.	0112-02	PE-X/AL/PE o śr. 26/3,0mm				
1						
10	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie-	m	31.00		
d.2.	0128-02	mieszkalnych				
1						
11	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z twor-	m	31.00		
d.2.	0127-03	zyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (ruro-				
1		ciąg o śr. do 63 mm)				
12	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarst-	m	11.00		
d.2.	01	wowymi gr. 6 mm				
1						
13	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami - jednowarst-	m	10.00		
d.2.	02	wowymi gr. 6 mm				
1						
14	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarst-	m	10.00		
d.2.	14	wowymi gr. 25 mm				
1						
15	KNR-W 2-15	Przepływowy ogrzewacz wody montowany pod zlewem	kpl.	1.00		
d.2.	0143-01	firmy Kospel typ EPO.D-6				
1		moc znamionowa: 6,0kW zasilanie: 400V 2N~ nominalny pobór prądu: 13,0A szer/wys/gł: 229/209/87mm wydajność: 2,9l/min zawory odcinające dn 15mm = 2szt zawory zwrotne dn 15mm = 1szt				
16	KNR-W 2-15	Przepływowy ogrzewacz wody firmy Kospel typ PPE3-	kpl.	1.00		
d.2.	0143-01	12.LCD				
1		moc znamionowa: 12,0kW zasilanie: 400V 3~ nominalny pobór prądu: 3x17,3 A wys/szer/gł: 440/245/126mm wydajność: 5,8l/min zawory odcinające dn 15mm = 2szt zawory zwrotne dn 15mm = 1szt				
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo-	kpl.	1.00		
d.2.	0122-01	mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w ruro-				
1		ciągach stalowych				
18	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15	kpl.	1.00		
d.2.	0140-01	mm				
1						
19	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
d.2.	0130-03					
1						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
21 d.2. 1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.00		
22 d.2. 1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5.00		
23 d.2. 1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3.00		
Razem dział: Instalacja zimnej i ciepłej wody						
2.2	45332400-7	Przybory sanitarne i baterie				
24 d.2. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		
25 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Dla niepełnosprawnych - Umywalka o umywalka o półpostument o syfon umywalkowy podtynkowy	kpl.	1.00		
26 d.2. 2	KNR 4 0135-01	Zawory czerpalne do WC o śr. 15 mm	szt.	1.00		
27 d.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Dla niepełnosprawnych - Miska ustępowa wisząca ceramiczna + płuczka ustępowa (przyciski do dużej i małej wody) + deska sedesowa + stelaż,	kpl.	1.00		
28 d.2. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		
29 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca z zestawem odpływowy, Grohe	szt.	1.00		
30 d.2. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki	szt.	1.00		
31 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
32 d.2. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Odpływ linowy natryskowy	kpl.	1.00		
Razem dział: Przybory sanitarne i baterie						
2.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna				
33 d.2. 3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	17.28		
34 d.2. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.44		
35 d.2. 3	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	5.40		
36 d.2. 3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	10.08		
37 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10.00		
38 d.2. 3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.00		
39 d.2. 3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1.00		
40 d.2. 3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m	1.00		
41 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO (ADMINISTRACYJNO- BIUROWEGO) Strużyna i Srebrny Potok" na dz. nr 3127/16, jedn. ewid. 281508_5 Morąg, obręb 0017 Markowo

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9.00		
43 d.2. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6.00		
44 d.2. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. do 110 mm	szt.	1.00		
45 d.2. 3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1.00		
46 d.2. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
47 d.2. 3	KNR-W 4-02 0211-06	Redukcja z PVC o śr. 160/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	2.00		
48 d.2. 3	KNR-W 4-02 0211-05	Redukcja z PVC o śr. 110/75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	1.00		
49 d.2. 3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów KS płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²	6.25		
50 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3.00		
51 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4.00		
52 d.2. 3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.00		
53 d.2. 3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
Razem dział: Instalacje wew. wod.-kan.						
3	45331210-1	Wentylacja				
54 d.3	analiza indywidualna	CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA WYMIENNIK KRZYŻOWY NP. KCO-300 KLIMOR Vn/w=255/255m ³ /h, masa=37,0 kg, zasilanie 230V kompletna automatyka do centrali	kpl.	1.00		
55 d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy ML125/350 HARMANN N=20 W; I=0,10 A; U=230V łącznie ze sterownikiem	szt.	1.00		
56 d.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²	23.50		
57 d.3	KNR 2-16 0321-02	Izolacja z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji do 80 mm na folii aluminiowej	m ²	25.03		
58 d.3	KNR 2-17 0155-02	Łłumik okrągły DN 160, 900mm	szt.	2.00		
59 d.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła DASL-100	szt.	1.00		
60 d.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne Flex śr. do 160mm (l=10,0m)	m ²	5.02		
61 d.3	KNR 2-17 0140-04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 380x380, DN 125	szt.	4.00		
62 d.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=100	szt.	4.00		
63 d.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=125	szt.	1.00		
64 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie pomiarów hałasu w pom. mechanicznej wentylacji	kpl.	1.00		
65 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl.	1.00		
Razem dział: Wentylacja						

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO (ADMINISTRACYJNO- BIUROWEGO) Strużyna i Srebrny Potok" na dz. nr 3127/16, jedn. ewid. 281508_5 Morąg, obręb 0017 Markowo

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0500		0.0500			
2.	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 380x380, DN 125	szt.	4.0000		4.0000			
3.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
4.	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca z zestawem odpływowy,	szt.	1.0000		1.0000			
5.	CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA WYMIENNIK KRZYŻOWY NP. KCO-300 KLI-MOR Vn/w=255/255m3/h, masa=37,0 kg, zasilanie 230V	kpl.	1.0000		1.0000			
6.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o 110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
7.	Dla niepełnosprawnych - Miska ustępowa wisząca ceramiczna + płuczka ustępowa (przyciski do dużej i małej wody) + deska sedesowa + stelaż,	szt.	1.0000		1.0000			
8.	Dla niepełnosprawnych - Umywalka o umywalka o półpostumencie	szt.	1.0000		1.0000			
9.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany 1.2 mm	kg	2.5030		2.5030			
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 2.5-6 mm	kg	0.1800		0.1800			
11.	folia aluminiowa	kg	0.1400		0.1400			
12.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0083		0.0083			
13.	Grzejnik stalowy elektryczny z termostatem o wym. 500x400mm, 500W	szt.	1.0000		1.0000			
14.	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 1180x500mm, 600W	kpl.	2.0000		2.0000			
15.	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 420x450mm, 300W	kpl.	1.0000		1.0000			
16.	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 500x500mm, 750W	szt.	2.0000		2.0000			
17.	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 500x650mm, 1000W	kpl.	2.0000		2.0000			
18.	klej	dm ³	0.3369		0.3369			
19.	klipsy montażowe do izolacji	szt.	186.0000		186.0000			
20.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	25.3750		25.3750			
21.	kompletna automatyka do centrali	kpl.	1.0000		1.0000			
22.	konstrukcja wsporcza	kg	15.5000		15.5000			
23.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 110 mm	szt.	17.0800		17.0800			
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 160 mm	szt.	4.5000		4.5000			
25.	kształtki kanalizacyjne z PP o 100 mm	szt.	6.6000		6.6000			
26.	kształtki kanalizacyjne z PP o 50 mm	szt.	2.1600		2.1600			
27.	kształtki kanalizacyjne z PP o 75 mm	szt.	4.2300		4.2300			
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U SN2 o 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
29.	kształtki PE zaprasowywane o 20 mm	szt.	8.0000		8.0000			
30.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o 200 mm	m ²	6.8150		6.8150			
31.	kształtki z polipropylen (gwintowane) o 15 mm	szt.	8.0000		8.0000			
32.	kształtki zaciskowe o 25mm	szt.	2.6000		2.6000			
33.	kształtki zaciskowe o 20 mm	szt.	1.9600		1.9600			
34.	kształtki zaciskowe o 16 mm	szt.	3.9200		3.9200			
35.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	12.8125		12.8125			
36.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	4.7500		4.7500			
37.	KURTYNA POWIETRZNA ELEKTRYCZNA V=3150 m3/h, zakres mocy grzewczej Q=4/8/12kW wymiar jednostki (szer. x wys. x gł.): 1582x210x465mm masa: 30,5 kg zasilanie:3~400V/50Hz	szt.	1.0000		1.0000			
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
39.	Maty z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 80 mm na folii aluminiowej	m ²	52.5630		52.5630			
40.	Odpływ linowy natryskowy	szt.	1.0000		1.0000			
41.	otuliny gr. 6 mm 28-35 mm	m	11.0000		11.0000			
42.	otuliny gr. 25 mm 12-22 mm	m	11.0000		11.0000			
43.	otuliny gr. 6 mm 12-22 mm	m	12.1000		12.1000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO (ADMINISTRACYJNO- BIUROWEGO) Strużyna i Srebrny Potok" na dz. nr 3127/16, jedn. ewid. 281508_5 Morąg, obręb 0017 Markowo

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	piasek do betonów zwykłych	m ³	10.3680		10.3680			
45.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	6.5625		6.5625			
46.	plyty z wełny mineralnej	m ²	6.4375		6.4375			
47.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	14.3850		14.3850			
48.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300		0.0300			
49.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	13.6350		13.6350			
50.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.7568		1.7568			
51.	Przepływowy ogrzewacz wody firmy Kospel typ PPE3-12.LCD moc znamionowa: 12,0kW zasilanie: 400V 3~ nominalny pobór prądu: 3x17,3 A wys/szer/gł: 440/245/126mm wydajność: 5,8l/min	kpl.	1.0000		1.0000			
52.	Przepływowy ogrzewacz wody montowany pod zlewem firmy Kospel typ EPO.D-6 moc znamionowa: 6,0kW zasilanie: 400V 2N~ nominalny pobór prądu: 13,0A szer/wys/gł: 229/209/87mm wydajność: 2,9l/min zawory odcinające dn 15mm = 2szt zawory zwrotne dn 15mm = 1szt	kpl.	1.0000		1.0000			
53.	Przepustnica okrągła DASL-100	szt.	1.0000		1.0000			
54.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	17.6250		17.6250			
55.	Przewody elastyczne Flex śr. 160mm'	m	10.0000		10.0000			
56.	Redukcja z PVC o śr. 110/75 mm	szt.	1.0000		1.0000			
57.	Redukcja z PVC o śr. 160/110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
58.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur PE-X/AL/PE o śr. 16x2,0mm	m	15.4000		15.4000			
59.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur PE-X/AL/PE o śr. 20x2,0mm	m	7.7000		7.7000			
60.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur PE-X/AL/PE o śr. 26x3,0mm	m	10.8000		10.8000			
61.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.3200		1.3200			
62.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	0.8400		0.8400			
63.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.0800		1.0800			
64.	rury PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm	m	10.2300		10.2300			
65.	rury PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm	m	6.2400		6.2400			
66.	rury PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm	m	9.0000		9.0000			
67.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110x3,2 mm	m	8.6400		8.6400			
68.	rury PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	9.3000		9.3000			
69.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr. nom. 200 mm	m	1.0150		1.0150			
70.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200			
71.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000			
72.	rury wywiewne z PCV o śr. do 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
73.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000			
74.	syfony umywalkowe	szt.	1.0000		1.0000			
75.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400		0.8400			
76.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	11.7550		11.7550			
77.	taśma	m	14.1500		14.1500			
78.	taśma 3x50 mm	m	0.7510		0.7510			
79.	taśma 3x50 mm	m	1.6986		1.6986			
80.	tlen techniczny	m ³	0.0800		0.0800			
81.	tłumik okrągły DN 160, 900mm	szt.	2.0000		2.0000			
82.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	12.8000		12.8000			
84.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	9.0000		9.0000			
85.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	7.2000		7.2000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO (ADMINISTRACYJNO- BIUROWEGO) Strużyna i Srebrny Potok" na dz. nr 3127/16, jedn. ewid. 281508_5 Morąg, obręb 0017 Markowo

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt	20.0200		20.0200			
87.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10.0100		10.0100			
88.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	12.5000		12.5000			
89.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	2.0800		2.0800			
90.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	5.2000		5.2000			
91.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm	szt.	4.1600		4.1600			
92.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	47.4700		47.4700			
93.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	2.0800		2.0800			
94.	Wentylator kanałowy ML125/350 HARMANN N=20 W; I=0,10 A; U=230V łącznie ze sterownikiem	szt	1.0000		1.0000			
95.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
96.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
97.	wsporniki do umywalek	szt	1.0000		1.0000			
98.	Zawory antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
99.	Zawory czepalne do WC o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
100.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
101.	zawory odcinające dn 15mm	szt.	4.0000		4.0000			
102.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
103.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
104.	Zawór wentylacyjny D=100	szt.	4.0000		4.0000			
105.	Zawór wentylacyjny D=125	szt.	1.0000		1.0000			
106.	Zlewozmywaki	szt	1.0000		1.0000			
107.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: