

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 PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW GODKOWO I TATARY Z INFRASTRUK-
TURĄ WEWN. I ZEWN.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3306/1, obręb 0006 Godkowo, jedn.ewid.280402_2 Godkowo
INWESTOR : NADLEŚNICTWO MŁYNARY
ADRES INWESTORA : Ul.1-go Maja 21A , 14-420 Młynary
BRANŻA : Branża sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA BUDYNKU PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW GODKOWO I TATARY Z INFRASTRUKTURĄ WEWN. I ZEWN. dz. nr 3306/1, obręb 0006 Godkowo, jedn.ewid.280402_2 Godkowo						
1	45331100-7	Instalacja C.O				
d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 420x450mm, 300W	szt.	1.00		
d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 1180x500mm, 600W	szt.	2.00		
d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 500x650mm, 1000W	szt.	2.00		
d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe elektryczny o wym. 500x500mm, 750W	szt.	2.00		
d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy elektryczny z termostatem o wym. 500x400mm, 500W	szt.	1.00		
d.1	KNR-W 2-15 0432-03	KURTYNA POWIETRZNA ELEKTRYCZNA 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 sterowanie przez czujnik w drzwiach	szt.	1.00		
Razem dział: Instalacja C.O						
2		Instalacje wew. wod.-kan.				
2.1	45332000-3	Instalacja zimnej i ciepłej wody				
d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur PE-X/AL/PE o śr. 16/2,0mm	m	14.00		
d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur PE-X/AL/PE o śr. 20/2,0mm	m	7.00		
d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur PE-X/AL/PE o śr. 26/3,0mm	m	10.00		
d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	31.00		
d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	31.00		
d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	11.00		
d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	10.00		
d.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m	10.00		
d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01	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.	1.00		
d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01	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 zawory odcinające dn 15mm = 2szt zawory zwrotne dn 15mm = 1szt	kpl.	1.00		
d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
d.2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.00		
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		

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 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				
21 d.2. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		
22 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Dla niepełnosprawnych - Umywalka o umywalka o półpostumencie o syfon umywalkowy podtynkowy	kpl.	1.00		
23 d.2. 2	KNR 4 0135-01	Zawory czepalne do WC o śr. 15 mm	szt.	1.00		
24 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		
25 d.2. 2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		
26 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca z zestawem odpływowy, Grohe	szt.	1.00		
27 d.2. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki	szt.	1.00		
28 d.2. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
29 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				
30 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		
31 d.2. 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.44		
32 d.2. 3	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	5.40		
33 d.2. 3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	10.08		
34 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		
35 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		
36 d.2. 3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1.00		
37 d.2. 3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m	1.00		
38 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		
39 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		
40 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		
41 d.2. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. do 110 mm	szt.	1.00		
42 d.2. 3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA BUDYNKU PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW GODKOWO I TATARY Z INFRASTRUKTURĄ WEWN. I ZEWN. dz. nr 3306/1, obręb 0006 Godkowo, jedn.ewid.280402_2 Godkowo

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.2. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
44 d.2. 3	KNR-W 4-02 0211-06	Redukcja z PVC o śr. 160/110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	2.00		
45 d.2. 3	KNR-W 4-02 0211-05	Redukcja z PVC o śr. 110/75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	1.00		
46 d.2. 3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów KS płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²	6.25		
47 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		
48 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		
49 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		
50 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				
51 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		
52 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		
53 d.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej okrągłe	m ²	25.10		
54 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	26.86		
55 d.3	KNR 2-17 0155-02	tłumik okrągły DN 160, 900mm	szt.	2.00		
56 d.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła DASL-100	szt.	1.00		
57 d.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody elastyczne Flex śr. do 160mm (l=10,0m)	m ²	5.02		
58 d.3	KNR 2-17 0140-04	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 380x380, DN 125	szt.	4.00		
59 d.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=100	szt.	4.00		
60 d.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny D=125	szt.	1.00		
61 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie pomiarów hałasu w pom. mechanicznej wentylacji	kpl.	1.00		
62 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl.	1.00		
Razem dział: Wentylacja						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDOWA BUDYNKU PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW GODKOWO I TATARY Z INFRASTRUKTURĄ WEWN. I ZEWN. dz. nr 3306/1, obręb 0006 Godkowo, jedn.ewid.280402_2 Godkowo

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 śr.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 śr.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 śr. 1.2 mm'	kg	2.6860		2.6860			
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 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 śr. 110 mm	szt.	17.0800		17.0800			
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	4.5000		4.5000			
25.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 100 mm	szt.	6.6000		6.6000			
26.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt.	2.1600		2.1600			
27.	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm	szt.	4.2300		4.2300			
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC-U SN2 o śr. 50 mm	szt.	9.3000		9.3000			
29.	kształtki PE zaprasowywane o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.0000		8.0000			
30.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	7.2790		7.2790			
31.	kształtki z polipropylen (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000			
32.	kształtki zaciskowe o śr. 25mm	szt.	2.6000		2.6000			
33.	kształtki zaciskowe o śr. 20 mm	szt.	1.9600		1.9600			
34.	kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej 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 sterowanie przez czujnik w drzwiach	szt.	1.0000		1.0000			
38.	Maty z wełny mineralnej Lamella Mat dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 80 mm na folii aluminiowej	m ²	56.4060		56.4060			
39.	Odpływ linowy natryskowy	szt.	1.0000		1.0000			
40.	otuliny gr. 6 mm śr. 28-35 mm	m	11.0000		11.0000			
41.	otuliny gr. 25 mm śr. 12-22 mm	m	11.0000		11.0000			
42.	otuliny gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	12.1000		12.1000			
43.	piasek do betonów zwykłych	m ³	10.3680		10.3680			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDOWA BUDYNKU PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTWA GODKOWO I TATARY Z INFRASTRUKTURĄ WEWN. I ZEWN. dz. nr 3306/1, obręb 0006 Godkowo, jedn.ewid.280402_2 Godkowo

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	6.5625		6.5625			
45.	plyty z wełny mineralnej	m ²	6.4375		6.4375			
46.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	15.0730		15.0730			
47.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300		0.0300			
48.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	14.2910		14.2910			
49.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.7568		1.7568			
50.	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			
51.	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			
52.	Przepustnica okrągła DASL-100	szt.	1.0000		1.0000			
53.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spro) z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	18.8250		18.8250			
54.	Przewody elastyczne Flex śr. 160mm'	m	10.0000		10.0000			
55.	Redukcja z PVC o śr. 110/75 mm	szt.	1.0000		1.0000			
56.	Redukcja z PVC o śr. 160/110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
57.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur PE-X/AL/PE o śr. 16x2,0mm	m	15.4000		15.4000			
58.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur PE-X/AL/PE o śr. 20x2,0mm	m	7.7000		7.7000			
59.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe rur PE-X/AL/PE o śr. 26x3,0mm	m	10.8000		10.8000			
60.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.3200		1.3200			
61.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	0.8400		0.8400			
62.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.0800		1.0800			
63.	rury PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 100 mm	m	10.2300		10.2300			
64.	rury PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm	m	6.2400		6.2400			
65.	rury PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm	m	9.0000		9.0000			
66.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110x3,2 mm	m	8.6400		8.6400			
67.	rury PVC SDR 34 SN8 kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	9.3000		9.3000			
68.	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			
69.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000			
70.	rury wywiewne z PCV o śr. do 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			
71.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000		1.0000			
72.	syfony umywalkowe	szt.	1.0000		1.0000			
73.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400		0.8400			
74.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	12.3470		12.3470			
75.	taśma 3x50 mm	m	16.5996		16.5996			
76.	tlen techniczny	m ³	0.0800		0.0800			
77.	tłumik okrągły DN 160, 900mm	szt.	2.0000		2.0000			
78.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	12.8000		12.8000			
79.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	9.0000		9.0000			
80.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	7.2000		7.2000			
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	20.0200		20.0200			
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0100		10.0100			
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12.5000		12.5000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDOWA BUDYNKU PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW GODKOWO I TATARY Z INFRASTRUKTURĄ WEWN. I ZEWN. dz. nr 3306/1, obręb 0006 Godkowo, jedn.ewid.280402_2 Godkowo

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
84.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	2.0800		2.0800			
85.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	5.2000		5.2000			
86.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 500 mm	szt.	4.1600		4.1600			
87.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	50.7020		50.7020			
88.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	2.0800		2.0800			
89.	Wentylator kanałowy ML125/350 HARMANN N=20 W; I=0,10 A; U=230V łącznie ze sterownikiem	szt.	1.0000		1.0000			
90.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
91.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
92.	Zawory czerpalne do WC o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
93.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
94.	zawory odcinające dn 15mm	szt.	4.0000		4.0000			
95.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
96.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
97.	Zawór wentylacyjny D=100	szt.	4.0000		4.0000			
98.	Zawór wentylacyjny D=125	szt.	1.0000		1.0000			
99.	Zlewozmywaki	szt.	1.0000		1.0000			
100.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: