

Przedmiar robót

Wewnętrzne instalacje wod-kan, ogrzewcze i wentylacji grawitacyjnej wspomganej mechanicznie

Obiekt	Przebudowa budynku i przylegających do budynku schodów zewnętrznych (bud.B)
Rodzaj robót	Wewnętrzne instalacje sanitarne
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45332200-5 - Hydraulika 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Lokalizacja	dz. nr 49/8 Dzikowo, obręb 0046 Konotop, Drawsko Pomorskie
Inwestor	Nadleśnictwo Drawsko ul. Starogrodzka 30 78-500 Drawsko Pomorskie

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku i przylegających do budynku schodów zewnętrznych (bud.B)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Prace demontażowe wod-kan Kod CPV: 45453000-7		
1	KNR-W 4-02 0235/06	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	8
2	KNR-W 4-02 0152/01	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3 do podgrzewania wody	szt	8
3	KNR-W 4-02 0141/01	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	16
4	KNR-W 4-02 0235/05	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	8
5	KNR-W 4-02 0235/09	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż ustępu z miską żeliwną bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych	kpl	8
6	KNR-W 4-02 0140/03	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o średnicy 15-20mm bez korkowania podejścia	szt	8
7	KNR-W 4-02 0120/01	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt	130
8	KNR-W 4-02 0233/02	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm lub piwnicznego 100mm	szt	8
9	KNR-W 4-02 0232/03	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż podejścia odpływowego z rur kanalizacyjnych o średnicy 50-80mm	szt	24
10	KNR-W 4-02 0232/04	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż podejścia odpływowego z rur kanalizacyjnych o średnicy 100mm	szt	8
11	KNR-W 4-02 0229/04	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż rurociągu z rur kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	80
12	KNR-W 4-02 0229/02	ST 1.3; 2; 3; 4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm w wykopie	m	30
			2. Instalacja wodna Kod CPV: 45332200-5		
			2.1. Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7		
13	KNR-W 4-01 0912/01	ST 2; 3; 4	Wycięcie otworów w ścianach z płyt GK na przejścia przewodów	szt	24
14	KNR 4-01 0333/09	ST 2; 3; 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
15	KNR 4-01 0323/03	ST 2; 3; 4	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	5
16	KNR 4-01 0336/01	ST 2; 3; 4	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14
17	KNR-W 4-01 0326/02	ST 2; 3; 4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	14
18	KNR-W 4-01 0341/01	ST 2; 3; 4	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	28
19	KNR-W 4-01 0327/02	ST 2; 3; 4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	28
			2.2. Przewody wodne i uzbrojenie Kod CPV: 45332200-5		
20	KNR 0-35 0120/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych wykonanych przez producenta zasobnikowych podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 50dm3, wiszących, współpracujących z kotłami grzewczymi - Pojemnościowy podgrzewacz ciśnieniowy o poj. 55l, 1x230V, P=1,5kW	kpl	8
21	KNR 0-13 0128/03	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-Xc-Al-PE-Xc łączone przez zaciskanie o średnicy de 32x3,5mm	m	33,9

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku i przylegających do budynku schodów zewnętrznych (bud.B)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 0-13 0128/02	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-Xc-Al-PE-Xc łączone przez zaciskanie o średnicy de 25x2,8mm	m	10
23	KNR 0-13 0128/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-Xc-Al-PE-Xc łączone przez zaciskanie o średnicy de 20x2,3mm	m	12
24	KNR 0-13 0128/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rury wielowarstwowe PE-Xc-Al-PE-Xc łączone przez zaciskanie o średnicy de 16x2,0mm	m	50,8
25	KNR-W 2-15 0106/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16
26	KNR-W 2-15 0106/02	ST 3; 4; 5; 6.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8
27	KNR-W 2-15 0128/01	ST 6.1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	122,7
28	KNR 2-15w 0127/04	ST 6.1; 9.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm	m	122,7
			2.3. Baterie Kod CPV: 45332400-7		
29	KNR-W 2-15 0137/03	ST 3; 4; 5; 6.1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
30	KNR 2-15w 0135/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm - zawór ze złączką do węża	szt	8
31	KNR-W 2-15 0137/02	ST 3; 4; 5; 6.1	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
32	KNR-W 2-15 0137/09	ST 3; 4; 5; 6.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
33	KNR 2-15w 0116.2/01	ST 3; 4; 5; 6.1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	16
34	KNR 2-15w 0116.2/08	ST 3; 4; 5; 6.1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	40
			2.4. Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3		
35	KNR 0-34 0101/07	ST 3; 4; 5; 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym	m	33,9
36	KNR 0-34 0101/10	ST 3; 4; 5; 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE	m	16
37	KNR 0-34 0106/04	ST 3; 4; 5; 6.1	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami do stosowania podtynkowego w kolorze czerwonym metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	8
38	KNR 0-34 0106/03	ST 3; 4; 5; 6.1	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą do stosowania podtynkowego w kolorze czerwonym wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	78,8
			3. Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232410-9		
			3.1. Roboty remontowe budowlane Kod CPV: 45000000-7		
39	KNR-W 4-01 0335/09	ST 2; 3; 4	Przebiecie otworów w ścianach z cegły grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	4
40	KNR-W 4-01 0325/03	ST 2; 3; 4	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	4
41	KNR-W 4-01 0912/01	ST 2; 3; 4	Wycięcie otworów w ścianach z płyt GK na przejścia przewodów kan	szt	10
42	KNR-W 4-01 0912/01	ST 2; 3; 4	Wycięcie otworów w stropie z płyt GK na przejścia przewodów kan	szt	16

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku i przylegających do budynku schodów zewnętrznych (bud.B)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR-W 4-01 0912/01	ST 2; 3; 4	Wycięcie otworów w dachu na przejście wywiewki kan	szt	4
44	KNR-W 4-01 0212/06	ST 2; 3; 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykucie bruzd pod projektowane odcinki kanalizacji	m3	3,798
45	KNR-W 4-01 0104/02	ST 2; 3; 4	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	9,613
46	KNR-W 2-18 0511/01	ST 2; 3; 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka pod poziom kanalizacyjny	m3	1,899
47	KNR-W 2-18 0511/04	ST 2; 3; 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka z nadsypką	m3	4,748
48	KNR 2-01 0212/01	ST 2; 3; 4	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - transport piasku na warstwy podsypkowe	m3	6,647
49	KNR 2-01 0214/01	ST 2; 3; 4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	6,647
50	KNR-W 4-01 0207/03	ST 2; 3; 4	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez stemplowań i desekowań - zabetonowanie posadzki po wykonaniu nowych poziomów kan.	m	3,798
51	KNR-W 4-01 0109/09	ST 2; 3; 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	13,411
52	KNR-W 4-01 0109/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	13,411
			3.2. Przewody kanalizacji bytowo-gospodarczej i technologicznej i uzbrojenie Kod CPV: 45232410-9		
53	KNR-W 2-15 0203/04	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	16,18
54	KNR-W 2-15 0203/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	8,56
55	KNR 2-15w 0208/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - piony kanalizacyjne	m	33,6
56	KNR-W 2-15 0208/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - piony kanalizacyjne	m	20,8
57	KNR-W 2-15 0208/06	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - po ścianach	m	4
58	KNR 2-15w 0208/01	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm - po ścianach	m	17,6
59	KNR 2-15w 0208/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - po ścianach	m	4,8
60	KNR 2-15w 0211/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm - podejścia pod piony	podejść	4
61	KNR-W 2-15 0211/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych - podejścia pod piony	podejść	4
62	KNR-W 2-15 0222/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	1
63	KNR 2-15w 0222/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	4
64	KNR-W 2-15 0222/01	ST 3; 4; 5; 6.3	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	4
65	KNR-W 2-15 0222/01	ST 3; 4; 5; 6.3	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - Zawory napowietrzające kanalizację dn75mm PCV	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku i przylegających do budynku schodów zewnętrznych (bud.B)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR-W 2-15 0142/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x150mm - dostęp do rewizji kanalizacyjnych	szt	12
67	KNR 2-15w 0213/05	ST 3; 4; 5; 6.3	Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110/160mm	szt	4
			3.3. Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych Kod CPV: 45332400-7		
68	KNR 2-15w 0230/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	8
69	KNR-W 2-15 0229/05	ST 3; 4; 5; 6.3	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce - Zlewozmywak jednokomorowy nierdzewny do montażu na szafce	szt	8
70	KNR-W 2-15 0218/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	8
71	KNR-W 2-15 0233/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	8
72	KNR-W 2-15 0232/02	ST 3; 4; 5; 6.3	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpl	8
73	KNR 0-35 0123/07	ST 3; 4; 5; 6.3	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych półokrągłych 1/2 koła ze szkła hartowanego	kpl	8
74	KNR-W 2-15 0211/05	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych	podejść	8
75	KNR 2-15w 0211/01	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	podejść	16
76	KNR 2-15w 0211/03	ST 3; 4; 5; 6.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podejść	8
			4. Instalacje grzewcze Kod CPV: 45331100-7		
			4.1. Grzejniki i armatura grzejnikowa Kod CPV: 45331100-7		
77	KNR 2-15w 0418/07	ST 2; 3; 4; 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki elektryczny olejowy dwupłytkowy z kablem z wtyczką, termostatem, włącznikiem i wyświetlaczem o wym. 500x800, P=1250W, 1x230V	szt	8
78	KNR-W 2-15 0425/01	ST 2; 3; 4; 5	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm - Grzejnik łazienkowy drabinkowy elektryczny o wymiarach 300x670mm, moc 100W, 1x230V	szt	8
			5. Wentylacja i klimatyzacja Kod CPV: 45331210-1		
			5.1. Wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie Kod CPV: 45331210-1		
79	KNR 2-17 0204/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg - Wentylator łazienkowy d=100mm, V=95m3/h, z opóźnieniem czasowym podłączony ze światłem P=5W, 1x230V	szt	8
80	KNR 2-17 0122/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	10,362
81	KNR-W 4-01 0912/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Wycięcie otworów w ścianach z płyt GK na przejścia kanałów wentylacyjnych	szt	16
82	KNR-W 4-01 0912/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Wycięcie otworów w dachu na przejście przewodów wywiewnych spiro	szt	8
83	KNR 2-17 0144/01	ST 3; 4; 5; 6.4	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 100mm	szt	8
			5.2. Uruchomienie wentylacji Kod CPV: 45331210-1		
84	KNR 2-20 0403/01	ST 9.3; 9.4	Próby instalacji wentylacji - analogia	próby	8
85	KNR 2-20 0404/01	ST 9.3; 9.4	Regulacja instalacji wentylacji i klimatyzacji- 2 osoby obsługi	regulacja	8

Tabela elementów

Przebudowa budynku i przylegających do budynku schodów zewnętrznych (bud.B)

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Prace demontażowe wod-kan Kod CPV: 45453000-7							
2.	Instalacja wodna Kod CPV: 45332200-5							
2.1.	Roboty budowlane Kod CPV: 45000000-7							
2.2.	Przewody wodne i uzbrojenie Kod CPV: 45332200-5							
2.3.	Baterie Kod CPV: 45332400-7							
2.4.	Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3							
3.	Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45232410-9							
3.1.	Roboty remontowe budowlane Kod CPV: 45000000-7							
3.2.	Przewody kanalizacji bytowo-gospodarczej i technologicznej i uzbrojenie Kod CPV: 45232410-9							
3.3.	Uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych Kod CPV: 45332400-7							
4.	Instalacje grzewcze Kod CPV: 45331100-7							
4.1.	Grzejniki i armatura grzejnikowa Kod CPV: 45331100-7							
5.	Wentylacja i klimatyzacja Kod CPV: 45331210-1							
5.1.	Wentylacja grawitacyjna wspomagana mechanicznie Kod CPV: 45331210-1							
5.2.	Uruchomienie wentylacji Kod CPV: 45331210-1							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Przebudowa budynku i przylegających do budynku schodów zewnętrznych (bud.B)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	3,91		
2	Izolarze gr.II	r-g	6,487		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	34,96		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	11,89		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	49,52		
6	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	40,762		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,311		
8	Murarze gr.II	r-g	1,95		
9	Robotnicy	r-g	603,448		
10	Robotnicy gr.I	r-g	43,579		
	Razem		796,817		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku i przylegających do budynku schodów zewnętrznych (bud.B)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	8		
2	Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa chromowana z mieszaczem ceramicznym	szt	2		
3	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm	szt	8		
4	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	8		
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	195		
6	Cement portlandzki 35	kg	55,374		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	19,92		
8	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	8		
9	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	4		
10	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1		
11	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm	szt	12		
12	Grzejnik łazienkowy drabinkowy elektryczny o wymiarach 300x670mm, moc 100W, 1x230V	szt	8		
13	Grzejniki elektryczny olejowy dwupłytyowy z kablem z wtyczką, termostatem , włącznikiem i wyświetlaczem o wym. 500x800, P=1250W, 1x230V	szt	8		
14	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	8		
15	Klej do otuliny termoizolacyjnej (puszka - 1 litr)	dm3	0,458		
16	Klej kostny	kg	0,78		
17	Klipsy montażowe do otuliny termoizolacyjnej	szt	299,654		
18	Kołki rozporowe	szt	133,653		
19	Kształtki gwintowane przejściowe do rur wielowarstwowych de16/1/2"	szt	48,736		
20	Kształtki gwintowane przejściowe do rur wielowarstwowych de20/3/4"	szt	40		
21	Kształtki gwintowane przejściowe do rur wielowarstwowych de32/1"	szt	20,34		
22	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	27,2		
23	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	55,936		
24	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	22,176		
25	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	64,691		
26	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	7,281		
27	Kształtki zaprasowywane z PPSU do rur wielowarstwowych de16x2,0	szt	35,56		
28	Kształtki zaprasowywane z PPSU do rur wielowarstwowych de20x2,3	szt	8,4		
29	Kształtki zaprasowywane z PPSU do rur wielowarstwowych de25x2,8	szt	6,5		
30	Listwy i łaty iglaste wymiarowe	m3	0,016		
31	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	8,64		
32	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	4,96		
33	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	8		
34	Obejma do rury wbijana 16/20	szt	83,524		
35	Otuliny do stosowania podtynkowego w kolorze czerwonym grubości 6mm dla de16	m	73,48		
36	Otuliny do stosowania podtynkowego w kolorze czerwonym grubości 6mm dla dn20	m	8,8		
37	Otuliny do stosowania podtynkowego w kolorze czerwonym grubości 6mm dla de20	m	13,2		
38	Otuliny izolacyjne z pianki PE w kolorze szarym o grubości 9mm dla de25	m	14,74		
39	Otuliny z pianki PE w kolorze czerwonym grubości 20mm dla dn15	m	17,6		
40	Papier ścierny	szt	78		
41	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,08		
42	Piasek do zapraw	m3	0,138		
43	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	1,68		
44	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	9,015		
45	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	8,6		
46	Pojemnościowy podgrzewacz ciśnieniowy o poj. 55l, 1x230V, P=1,5kW	kpl	8		
47	Pospółka	m3	8,11		
48	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 100mm	m	12,1		
49	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315mm) fi 160mm	szt	4		
50	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	16,48		
51	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	8,24		
52	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 16x2,0mm	m	54,778		
53	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 20x2,0mm	m	12,36		
54	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT łączone przez zaciskanie o średnicy de 25x2,5mm	m	10,3		
55	Rury wielowarstwowe PE-RT-Al-PE-Xc łączone przez zaciskanie o średnicy de 32x3,5mm	m	34,917		
56	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	18,304		
57	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	35,712		
58	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	4,08		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku i przylegających do budynku schodów zewnętrznych (bud.B)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	20,8		
60	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	8,218		
61	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	15,047		
62	Rury z PCW przepustowe 40mm	m	0,56		
63	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	2,496		
64	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	2,464		
65	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	4,608		
66	Sedesy typu kompakt	szt	8		
67	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	3,12		
68	Spusty do brodzików natryskowych	szt	8		
69	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32 mm	szt	8		
70	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	8		
71	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	4,525		
72	Śruby zgrubne 6-kątne M8x100mm kpl	kg	1,76		
73	Taśma 3mmx50mm	m	3,763		
74	Taśma czerwona 25mmx9m do otuliny podtynkowej	m	4,509		
75	Taśma szara do otuliny z pianki PE 3x50mm	m	1,568		
76	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	16		
77	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	42,72		
78	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	12,5		
79	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32mm	szt	37,629		
80	Uchwyt stalowy z wkładką gumową d=50	szt	17,6		
81	Uchwyty do grzejników	szt	32		
82	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	11,2		
83	Uchwyty do rur stalowych 20mm	szt	5,6		
84	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	12		
85	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	20,64		
86	Umywalka półokrągła, porcelanowa	szt	8		
87	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	60,314		
88	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,009		
89	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	15,27		
90	Wentylator łazienkowy d=100mm, V=95m3/h, z opóźnieniem czasowym podłączony ze światłem P=5W, 1x230V	kpl	8		
91	Woda	m3	0,015		
92	Wsporniki do umywalek	szt	8		
93	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy 100mm	szt	8		
94	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	8		
95	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,245		
96	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,245		
97	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt	8		
98	Złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	40		
99	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,137		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa budynku i przylegających do budynku schodów zewnętrznych (bud.B)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,688		
2	Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,695		
3	Młot pneumatyczny	m-g	25,902		
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	16,547		
5	Samochód samowładowczy 5t	m-g	1,727		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	9,924		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	12,951		
8	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,23		
9	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1,53		
10	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	4,643		
11	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,912		
	Razem		75,749		