

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

INSTALACJE SANITARNE

Obiekt	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEŃ
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331220-4 - Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Lokalizacja	DZIAŁKA NR 18, OBRĘB 175, JEDN. EWIDENCYJNA 046101_1.M.BYDGOSZCZ ALEJA STEFANA KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO 54
Inwestor	WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO W BYDGOSZCZY ALEJA STEFANA KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO 54 85-620 BYDGOSZCZ
Wykonawca	POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA Oddział w Toruniu 87-100 Toruń, ul. Szeroka 3
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Spis treści

1. Tabela elementów	3
2. Kalkulacja uproszczona	4
3. Zestawienie robocizny	9
4. Zestawienie materiałów	10
5. Zestawienie sprzętu	14

Tabela elementów scalonych

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEŃ

Nr	Opis	Wartość
1.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA Kod CPV: 45330000-9	
2.	INSTALACJA HYDRANTOWA (podłączenie istniejącego hydrantu wewnętrznego) Kod CPV: 45330000-9	
3.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV: 45330000-9	
4.	INSTALACJA KLIMATYZACJI Kod CPV: 45331220-4	
5.	INSTALACJA C.O. Kod CPV: 45331100-7	
6.	INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331210-1	
	Razem	

Kosztyorys Ofertowy Ślepy

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEN

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA Kod CPV: 45330000-9				
1	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z polipropylenu PP PN 16 20x2,8mm	m	30		
2	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z polipropylenu PP PN 16 25x3,5mm	m	10		
3	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z rur z polipropylenu PP PN 16 32x4,4mm	m	10		
4	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z polipropylenu PP STABI PN 20 20x2,8mm	m	20		
5	KNR 2-15U1 000700/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m	70		
6	KNR 2-15W 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	70		
7	KNR 4-05t1 0116/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	m	70		
8	KNR 0-34 0101/10	Otulina PU, A(40°C)=0,035W/mK średn. wew. 22mm gr. 6 mm	m	30		
9	KNR 0-34 0101/10	Otulina PU, A(40°C)=0,035W/mK średn. wew. 22mm gr. 20 mm	m	10		
10	KNR 0-34 0101/10	Otulina PU, A(40°C)=0,035W/mK średn. wew. 25mm gr. 6 mm	m	20		
11	KNR 0-34 0101/10	Otulina PU, A(40°C)=0,035W/mK średn. wew. 35mm gr. 6 mm	m	30		
12	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek o połączeniu metalowym (kształtki z polipropylenu)	szt	4		
13	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polipropylenu)	kpl	1		
14	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	6		
15	KNR-W 2-15 0119/01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm (kolana z polipropylenu)	szt	4		
16	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt	2		
17	KNR 2-15W 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm ze złączką do węża	szt	2		
18	KNR 2-15W 0135/02	Izolator przepływu typu HA – montaż przy zaworach czerpalnych	szt	2		
19	KNR 2-15W 0132/01	Zawory do spłuczek o średnicy nominalnej 15mm	szt	4		
20	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, funkcja automatycznego przegrzewu, regulacja temp. 35-60°C, PN10, Kvs=1,5m3/h przy 20°C	szt	1		
21	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm dla NPS	szt	1		
22	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	4		
23	KNR 2-15 0108/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy	kpl	1		
24	KNR 2-15 0118/01	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny JS-NK 4,0 dn20	szt	1		
25	KNR-W 2-15 0132/02	Zawór zwrotny antyskażeniowy izolatorem przepływu wtórnego typu BA 2760 dn 20	szt	1		
26	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór antyskażeniowy HD 205 dn 15	szt	2		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEN

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
27	KNR-W 2-15 0132/01	Zawór spłukujący do pisuaru dn 15	szt	1		
28	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2		
29	KNR 2-15 0121/01	Ogrzewacz elektryczny 60l (• Moc: 1,5 kW • Napięcie: 230 V • Pojemność: 63,2 litra • Czas podgrzewania: (do 40°C) 1,2 h)	kpl	1		
30	KNNR 3 t.0305/01 wyd.I 2000	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,3		
31	KNR 4-04 t.1103/04 wyd.IV 1997	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie na odl. 10km wraz z kosztem utylizacji i obsługi wysypiska	m3	0,3		
		2. INSTALACJA HYDRANTOWA (podłączenie istniejącego hydrantu wewnętrznego) Kod CPV: 45330000-9				
32	KNR-W 2-15 t.0405/07 wyd.I 1998	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy 35x1,5mm na ścianach budynku	m	10		
33	KNR-W 2-15 0138/01	Elektrozawór odcinający do instalacji przeciwpożarowych dn 32	szt	1		
34	KNR-W 2-15 0115/04	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
35	KNR 2-15U1 000700/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m	10		
36	KNR 2-15W 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej	m	10		
37	KNR 4-05t1 0116/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	m	10		
38	Kalkulacja indywidualna	Przejście przez ściany murowane (jako przejście szczelne w tulei z tworzywa sztucznego)	przejście	2		
39	KNNR 3 t.0305/01 wyd.I 2000	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,1		
40	KNR 4-04 t.1103/04 wyd.IV 1997	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie na odl. 10km wraz z kosztem utylizacji i obsługi wysypiska	m3	0,1		
		3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV: 45330000-9				
41	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	1,25		
42	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	10,445		
43	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	4,565		
44	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	16,14		
45	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10		
46	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2		
47	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	6		
48	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	2		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEN

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
49	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	4		
50	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty podłogowe o średnicy 75mm	szt	2		
51	KNR 2-15 0224/03	Miska ustępowa z klapą – komplet wisząca niepełnosprawni	kpl	1		
52	KNR 2-15 0224/03	Miska ustępowa z klapą – komplet wisząca	kpl	3		
53	KNR 2-15 0225/02	Pisuar muszla ścienna z syfonem	kpl	1		
54	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż podtynkowy – płuczka ustępowa	kpl	3		
55	KNR 2-15u2 0101/01	Stelaż podtynkowy – płuczka ustępowa dla NPS	kpl	1		
56	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla NPS	szt	1		
57	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	4		
58	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	2		
59	Analogia wg KNNR 5 t.0405/01 wyd.I 2000	Montaż uchwytów dla NPS - Pakiet WC (2x poręcz uchylna podłogowa)	szt	1		
60	Analogia wg KNNR 5 t.0405/01 wyd.I 2000	Montaż uchwytów dla NPS - Pakiet umywalkowy (2x poręcz umywalkowa)	szt	1		
61	KNNR 3 t.0305/01 wyd.I 2000	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,4		
62	KNR 4-04 t.1103/04 wyd.IV 1997	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie na odl. 10km wraz z kosztem utylizacji i obsługi wysypiska	m3	0,4		
		4. INSTALACJA KLIMATYZACJI Kod CPV: 45331220-4				
63	KNR 2-17 0322/01	Klimatyzator ścienny typu SPLIT - Jednostka wewnętrzna CMV-V71G/HR1-B2 Chigo	szt	4		
64	KNR 2-17 0320/03	Agregat zewnętrzny CMV-V260W/ZR1 Chigo	szt	1		
65	KNR 2-15 0601/03	Rurociągi miedziane o średnicy fi 15,9mm w instalacjach klimatyzacyjnych	m	24		
66	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane o średnicy fi 15,9mm w instalacjach klimatyzacyjnych	m	10		
67	KNR 2-15 0601/05	Rurociągi miedziane o średnicy fi 22,2mm w instalacjach klimatyzacyjnych	m	10		
68	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych	m	44		
69	KNR 0-31 0113/09	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów	m	44		
70	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl	1		
71	KNNR 3 t.0305/01 wyd.I 2000	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,1		
72	KNR 4-04 t.1103/04 wyd.IV 1997	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie na odl. 10km wraz z kosztem utylizacji i obsługi wysypiska	m3	0,1		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEŃ

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		5. INSTALACJA C.O. Kod CPV: 45331100-7				
73	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą rur o średnicy nominalnej 16mm oraz izolacją z płyt styropianowych EPS 200 gt. 30mm	m2	182,98		
74	KNR 0-31 0306/07	Rozdzielacz co z rotametrami i układem pompowym oraz z podmieszaniem 8 pozycyjny	kpl	2		
75	KNR 0-31 0306/03	Rozdzielacz co z rotametrami i układem pompowym oraz z podmieszaniem 4 pozycyjny	kpl	1		
76	KNR-W 2-15 t.0405/07 wyd.I 1998	Rura stalowa Mapress C Sthal zaciskana 35x1,5	m	50		
77	KNR-W 2-15 t.0405/04 wyd.I 1998	Rura stalowa Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 18 x 1,2	m	19		
78	KNR-W 2-15 t.0405/05 wyd.I 1998	Rura stalowa Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 22 x 1,5	m	32		
79	KNR 0-31 0211/10	Montaż szafek rozdzielaczowych SN2	szt	1		
80	KNR 0-31 0211/10	Montaż szafek rozdzielaczowych SN4	szt	2		
81	KNR 0-31 0208/05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	6		
82	KNR 0-31 0208/03	Montaż zaworów kulowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	6		
83	KNR 0-31 0307/01	Montaż automatyki ogrzewania podłogowego - Listwa automatyki 230V	kpl	3		
84	KNR 0-31 0307/01	Montaż automatyki ogrzewania podłogowego - Siłownik 230 V	kpl	12		
85	KNR 0-31 0307/01	Montaż automatyki ogrzewania podłogowego - Układ sterujący 230V	kpl	12		
86	KNR 0-31 0307/01	Montaż automatyki ogrzewania podłogowego - Regulator temperatury pomieszczenia	kpl	3		
87	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy	m2	182,98		
88	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy	m2	182,98		
89	KNR 2-17 0320/09	Kurtyna powietrzna COR F-1500 N; regulator CR-6/9 N w standardzie	kpl	1		
90	KNR 3 t.0305/01 wyd.I 2000	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,1		
91	KNR 4-04 t.1103/04 wyd.IV 1997	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie na odl. 10km wraz z kosztem utylizacji i obsługi wysypiska	m3	0,1		
		6. INSTALACJA WENTYLACJI Kod CPV: 45331210-1				
92	KNR 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna Ekozeфир SPE RP -1000 z osprzętem - wg projektu	kpl	1		
93	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną	t	0,3		
94	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - nawiew	m2	6,094		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEN

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
95	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm - nawiew	m2	1,055		
96	KNR-W 2-17 0122/04	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm - nawiew	m2	11,759		
97	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - wywiew	m2	8,758		
98	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm - wywiew	m2	4,381		
99	KNR-W 2-17 0122/04	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 400mm - wywiew	m2	9,378		
100	KNR 2-16 0310/09	Izolacja kanałów wełną mineralną półtwardą na folii aluminiowej Lamella Mat 50 Alu	m2	41,425		
101	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	4		
102	KNR-W 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 315mm	szt	6		
103	KNR-W 2-17 0131/04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 400mm	szt	6		
104	KNR 2-17 0140/02	Nawiewnik wirowy fi 250	szt	1		
105	KNR 2-17 0140/03	Nawiewnik wirowy fi 300	szt	5		
106	KNR 2-17 0140/01	Zawór powietrzny wywiewny fi 125	szt	5		
107	KNR 2-17 0140/01	Zawór powietrzny wywiewny fi 160	szt	3		
108	KNR 2-17 0140/02	Zawór powietrzny wywiewny fi 200	szt	2		
109	KNR 2-17 0144/03	Czerpnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 400mm	szt	1		
110	KNR 2-17 0147/02	Czerpnie ścienne, kołowe, typ B o średnicy 400mm	szt	1		
111	KNR 2-17 0147/01	Wyrzutnie ścienne, kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	2		
112	KNNR 5 0410/02	Wentylator wyciągowy 200m3/h z czujnikiem wilgoci oraz załączany włącznikiem światła	szt	2		
113	KNNR 5 0410/02	Wentylator wyciągowy 100m3/h z czujnikiem wilgoci oraz załączany włącznikiem światła	szt	1		
114	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów osiowych	szt	2		
115	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	1		
116	KNNR 3 t.0305/01 wyd.I 2000	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,5		
117	KNR 4-04 t.1103/04 wyd.IV 1997	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie na odl. 10km wraz z kosztem utylizacji i obsługi wysypiska	m3	0,5		
Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEŃ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	13,098		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	9,97		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	9,34		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	136,669		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	43,919		
6	Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	16,842		
7	Monterzy instalacji technologicznych gr.III	r-g	39,297		
8	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	98,54		
9	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	86,67		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	25,822		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	14,453		
12	Robotnicy	r-g	740,541		
13	Robotnicy gr.I	r-g	148,193		
14	Spawacze gr.II	r-g	4,557		
	Razem		1.387,911		

Zestawienie materiałów

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEŃ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat zewnętrzny CMV-V260W/ZR1 Chigo	szt	1		
2	Bateria umywalkowa dla NPS (samozamykająca uruchamiana przedramieniem poprzez chwilowe odchylenie dźwigni w dowolnym kierunku, płynna regulacja czasu wypływu wody w przedziale od 5 do 15 sekund. możliwość całkowitego zablokowania wypływu wody. Wodooszczędna przepływ ok. 6 l/min)	szt	1		
3	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	4		
4	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 wg PN-EN 771-1 2006	szt	312		
5	Centrala wentylacyjna Ekozeфир SPE RP -1000 z osprzętem	kpl	1		
6	Czerpnia ścienna, stalowa typ B kołowa, średnica ponad 315 do 630mm	szt	1		
7	Czerpnie dachowe kołowe, typ C o średnicy do 400mm	szt	1		
8	Czyszczak kanalizacyjny z PVC fi 110mm	szt	2		
9	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	4,143		
10	Elektrozawór odcinający do instalacji przeciwpożarowych dn 32	szt	1		
11	Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	4		
12	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	211,342		
13	Izolator przepływu typu HA – montaż przy zaworach czerpialnych	szt	2		
14	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5		
15	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,594		
16	Klej Thermaflex 474	dm3	1,431		
17	Klimatyzator ścienny typu SPLIT - Jednostka wewnętrzna CMV-V71G/HR1-B2 Chigo	szt	4		
18	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	540		
19	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	12		
20	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	300		
21	Koszt obsługi i składowania na wysypisku	m3	1,5		
22	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1,25		
23	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15mm	szt	6,18		
24	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	6,18		
25	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 20x3/4"	szt	6,18		
26	Kształtki stalowe ocynkowane fi 18mm	szt	14,63		
27	Kształtki stalowe ocynkowane fi 22mm	szt	21,12		
28	Kształtki stalowe ocynkowane fi 35mm	szt	23,5		
29	Kształtki stalowe ocynkowane Kan-therm Steel fi 35mm	szt	4,7		
30	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	4,307		
31	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	1,576		
32	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m2	6,13		
33	Kształtki wielowarstwowe do rur KAN PE-RT/Al/PE-RT 32x4,4mm	szt	6,1		
34	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	25,251		
35	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	8,665		
36	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	26,393		
37	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	6		
38	Kształtki z polipropylenu gwintowane 16mm	szt	8		
39	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	34,48		
40	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	4		
41	Kształtki z polipropylenu PP-R fi 16mm	szt	12		
42	Kształtki z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	31		
43	Kształtki z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	6,6		
44	Kurtyna powietrzna COR F-1500 N; regulator CR-6/9 N w standardzie	kpl	1		
45	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,24		
46	Listwa automatyki 230V	kpl	3		
47	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm	szt	6,18		
48	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	4		
49	Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych, WC wisząca w komplecie z deską sedesową antybakteryjną, MISKA D NP + DESKA D NP	szt	1		
50	Miska ustępowa lejowa, wisząca prostokątna 4/2 l, szer. 53 cm	szt	3		
51	Nawiewnik wirowy fi 250	szt	1		
52	Nawiewnik wirowy fi 300	szt	5		
53	Obejmy zaciskowe stalowe ocynkowane do węży gumowych 16mm	szt	0,732		
54	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	12		

Zestawienie materiałów

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEŃ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55	Ogrzewacz elektryczny 60l (• Moc: 1,5 kW • Napięcie: 230 V • Pojemność: 63,2 litra • Czas podgrzewania: (do 40°C) 1,2 h)	kpl	1		
56	Otulina PU, A(40°C)=0,035W/mK średn. wew. 22mm gr. 6 mm	m	33		
57	Otulina PU, A(40°C)=0,035W/mK średn. wew. 22mm gr. 20 mm	m	11		
58	Otulina PU, A(40°C)=0,035W/mK średn. wew. 25mm gr. 6 mm	m	22		
59	Otulina PU, A(40°C)=0,035W/mK średn. wew. 35mm gr. 6 mm	m	33		
60	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 28mm	m	46,2		
61	Otuliny z wełny mineralnej półtwardej na folii aluminiowej Lamella Mat 50 Alu	m2	45,568		
62	Pakiet umywalkowy (2x poręcz umywalkowa)	szt	1		
63	Pakiet WC (2x poręcz uchylna podłogowa) wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej na wysoki połysk zestaw śrub montażowych w komplecie posiada wpis do rejestru wyrobów medycznych	szt	1		
64	Pisuar porcelanowy, biały	szt	1		
65	Płyta styropianowa EPS200 036 (PS30) - twarda gr. 30mm	m2	192,129		
66	Podchloryn sodowy	kg	0,8		
67	Podejście od podłogi o średnicy 16mm	szt	40		
68	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	6,09		
69	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	1,359		
70	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 400mm	szt	4,228		
71	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 200 do 315mm	szt	6		
72	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 315 do 400mm	szt	6		
73	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	4		
74	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 200mm	m2	14,852		
75	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 315mm	m2	5,436		
76	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 400mm	m2	21,137		
77	Przylączy elastyczne do armatury	szt	10		
78	Regulator temperatury pomieszczenia	kpl	3		
79	Rozdzielacz co z rotametrami i układem pompowym oraz z podmieszaniem 4 pozycyjny	kpl	1		
80	Rozdzielacz co z rotametrami i układem pompowym oraz z podmieszaniem 8 pozycyjny	kpl	2		
81	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękką) fi 3/4" (19,05x1,0 mm)	m	10,6		
82	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękką) fi 5/8" (15,87x1,0 mm)	m	25,44		
83	Rura miedziana chłodnicza z izolacją, w zwoju (miękką) fi 7/8" (22,22x1,0 mm)	m	10,6		
84	Rura stalowa Mapress C Sthl zaciskana 35x1,5	m	51,5		
85	Rura stalowa Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrz 18 x 1,2	m	19,76		
86	Rura stalowa Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrz 22 x 1,5	m	33,28		
87	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 20mm	m	0,42		
88	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana ze stali 10BX fi 50mm	m	2,4		
89	Rura wielowarstwowa KAN PE-RT/Al/PE-RT 32x4,4	m	10,8		
90	Rura wielowarstwowa Uponor PE-RT/Al/PE-RT w kol.białym, zwój 16x2,0mm	m	2.000		
91	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315mm) fi 110mm	szt	2		
92	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	22		
93	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 16/2,7mm	m	34,6		
94	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	0,42		
95	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	10,8		
96	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	15,494		
97	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel 18-20mm	m	10,979		
98	Rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel 35x1,5mm	m	10,3		
99	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką typ SN 8 dn 110	m	9,3		
100	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	11,812		
101	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	4,519		
102	Sedesy - Deska sedesowa z tworzywa Duroplast	szt	4		
103	Siłownik 230 V	kpl	12		
104	Spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery U o średnicy 16mm	szt	4.102,412		
105	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	5		
106	Syfony pisuarowe mosiężne 25mm	szt	1		
107	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane	szt	3		
108	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3,12		

Zestawienie materiałów

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEŃ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
109	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	51,056		
110	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,25		
111	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	6,13		
112	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	205,523		
113	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	632,379		
114	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	8,82		
115	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,66		
116	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 110mm, L=110mm	szt	2		
117	Tuleje wspomagające 15mm	szt	12		
118	Tuleje wspomagające 16mm	szt	40		
119	Tuleje wspomagające 20mm	szt	6		
120	Uchwyty do rur	szt	23		
121	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	75,5		
122	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	4		
123	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	12,5		
124	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	11,1		
125	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	6		
126	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	2		
127	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	8		
128	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur	szt	35,92		
129	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur Kan-therm Steel	szt	17,66		
130	Układ sterujący 230V	kpl	12		
131	Umywalka porcelanowa 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem	szt	1		
132	Umywalka porcelanowa pojedyncza wisząca 60x45cm z otworem	szt	4		
133	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 75 - 110mm	szt	4		
134	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	8,32		
135	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	38,321		
136	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm	szt	3,12		
137	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	20,222		
138	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400mm	szt	35,731		
139	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 500mm	szt	1,05		
140	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	40		
141	Wąż gumowy dla ciśnień 1,0MPa 16mm	m	3,66		
142	Wentylator wyciągowy 100m3/h z czujnikiem wilgoci oraz załączany włącznikiem światła	szt	1		
143	Wentylator wyciągowy 200m3/h z czujnikiem wilgoci oraz załączany włącznikiem światła	szt	2		
144	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny JS-NK 4,0 dn20	szt	1		
145	Wpust ściekowy z sitkiem ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm	szt	2		
146	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	5		
147	Wsporniki stalowe	szt	2		
148	Wyrzutnia dachowa, stalowa typ C kołowa, średnica do 315mm	szt	2		
149	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4 wg PN-EN 998-2:2010	m3	0,51		
150	Zawory kulowe 25mm	szt	2		
151	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 20mm	szt	6		
152	Zawory odcinające kulowe mosiężne dn 15	szt	6		
153	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	2		
154	Zawory wypływowe żeliwne ocynkowane ze złączką do węża dn=20mm	szt	2		
155	Zawór antyskażeniowy HD 205 dn 15	szt	2		
156	Zawór kulowy do pralki i dolnopłuka fi 15 x 15mm	szt	4		
157	Zawór powietrzny wywiewny fi 125	szt	5		
158	Zawór powietrzny wywiewny fi 160	szt	3		
159	Zawór powietrzny wywiewny fi 200	szt	2		
160	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	0,16		
161	Zawór przelotowy żeliwny z kurkiem spustowym fi 15mm	szt	0,32		
162	Zawór spłukujący do pisuaru dn 15	szt	1		
163	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, funkcja automatycznego przegrzewu, regulacja temp. 35-60°C, PN10, Kvs=1,5m3/h przy 20°C dn 15	szt	1		

Zestawienie materiałów

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEŃ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
164	Zawór zwrotny antyskażeniowy izolatorem przepływu wtórnego typu BA 2760 dn 20	szt	1		
165	Złącza elastyczne metalowe	szt	4		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GARAŻOWEGO NA FUNKCJĘ USŁUGOWĄ Z ZAKRESU SZKOLEŃ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	2,486		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,57		
3	Koparko-ładowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	0,214		
4	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	2,486		
5	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,57		
6	Samochód dostawczy	m-g	5,369		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,58		
8	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,696		
9	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,766		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,59		
11	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	5,73		
12	Środek transportowy	m-g	1,791		
13	Środek transportowy (1)	m-g	0,194		
14	Żuraw samochodowy 4t	m-g	4,6		
15	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,33		
	Razem		31,972		