

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa części pokoi mieszkalnych zlokalizowanych w budynku internatu szkolnego
Branża	Zespołu Szkół Morskich
Lokalizacja	budowlana, sanitarna, elektryczna
Inwestor	dz. nr 3/4, obr. 2 Kołobrzeg
	Zespół Szkół Morskich
	ul. Arciszewskiego 21
	78-100 Kołobrzeg

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa części pokoi mieszkalnych zlokalizowanych w budynku internatu szkolnego Zespołu Szkół Morskich

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	1 roboty budowlane		
	1.1 wymiana drzwi wejściowych do pokoi		
1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt	8
2	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,31*2,05*0,9 0,12*0,31*2,05*3 (0,25+0,1)*3*2,05*0,31	m3 m3 m3	0,572 0,229 0,667
	razem	m3	1,468
3	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,25*2*8	m	20
	razem	m	20
4	Montaż nadproży strunobetonowych KONBET SBN 72 o długości 120cm	szt	16
5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 1,25*0,2*2*8	m2	4
	razem	m2	4
6	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne 1,25*0,2*2*8	m2	4
	razem	m2	4
7	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 1,25*0,2*2*8	m2	4
	razem	m2	4
8	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych 1,25*0,2*2*8	m2	4
	razem	m2	4
9	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową 1,25*0,2*2*8	m2	4
	razem	m2	4
10	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową 1,25*0,2*2*8	m2	4
	razem	m2	4
11	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne 2,05*0,8*8	m2	13,12
	razem	m2	13,12
12	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldami	szt	8
13	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - wkładki patentowe	szt	8
	1.2 wydzielenie łazienek		
14	Rozbiórka ścianek działowych z podwójnych płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5m2 2,54*5,4	m2	13,716
	razem	m2	13,716
15	Ścianki działowe z bloków M12 o wysokości do 4,5m 2,54*5,4	m2	13,716
	razem	m2	13,716
16	Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 10mm gładzone, wapienne, cementowo-wapienne lekkie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym 2,54*5,4*2	m2	27,432
	razem	m2	27,432
17	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 1,9*1,4*8	m2	21,28
	razem	m2	21,28
18	Ściana szkieletowa grubości 125mm z płyt GK 12,5mm z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym z wypełnieniem wełną mineralną 2,54*(2,05+1,4)*8-2,05*0,9*8	m2	55,344
	razem	m2	55,344
19	Osadzenie ościeżnic drzwiowych okładzinowych w ścianach szkieletowych 2,05*0,8*8	m2	13,12
	razem	m2	13,12
20	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2,0*(1,4+1,0)*2*8	m2	76,8
	razem	m2	76,8
21	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa części pokoi mieszkalnych zlokalizowanych w budynku internatu szkolnego Zespołu Szkół Morskich

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	2,0*(1,4+1,0)*2*8	m2	76,8
	razem	m2	76,8
22	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy wodoszczelnej 1,4*1,9*8	m2	21,28
	razem	m2	21,28
23	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawy wodoszczelnej 2,0*0,9*2*8	m2	28,8
	razem	m2	28,8
24	Wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej przy wykonywaniu izolacji z zaprawy wodoszczelnej 1,4*1,9*8	m2	21,28
	razem	m2	21,28
25	Wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej przy wykonywaniu izolacji z zaprawy wodoszczelnej 2,0*0,9*2*8	m2	28,8
	razem	m2	28,8
26	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 1,4*1,9*8	m2	21,28
	razem	m2	21,28
27	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą 1,4*1,9*8	m2	21,28
	razem	m2	21,28
28	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 2,54*3,38*2	m2	17,17
	razem	m2	17,17
29	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne 2,54*(2,05+0,12+1,9+0,53)*8-2,05*0,9*8 0,54*(1,9+1,4)*2*8 2,54*3,38*2	m2 m2 m2	78,712 28,512 17,17
	razem	m2	124,394
30	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 2,54*3,38*2 (1,9+1,4)*0,54*8	m2 m2	17,17 14,256
	razem	m2	31,426
31	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm 2,54*(2,05+0,12+1,9+0,53)*8-2,05*0,9*8 0,54*(1,9+1,4)*8	m2 m2	78,712 14,256
	razem	m2	92,968
32	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą 2,54*(2,05+0,12+1,9+0,53)*8-2,05*0,9*8 0,54*(1,9+1,4)*8	m2 m2	78,712 14,256
	razem	m2	92,968
33	Gładzie gipsowe ścian - montaż narożnika ochronnego 2,54*16	m	40,64
	razem	m	40,64
34	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych 2,54*3,38*2 (1,9+1,4)*0,54*8	m2 m2	17,17 14,256
	razem	m2	31,426
35	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową 2,54*3,38*2 (1,9+1,4)*0,54*8	m2 m2	17,17 14,256
	razem	m2	31,426
36	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową 2,54*3,38*2 (1,9+1,4)*0,54*8	m2 m2	17,17 14,256
	razem	m2	31,426
37	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych 2,54*(2,05+0,12+1,9+0,53)*8-2,05*0,9*8 0,54*(1,9+1,4)*8	m2 m2	78,712 14,256
	razem	m2	92,968
38	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych farbą akrylową 2,54*(2,05+0,12+1,9+0,53)*8-2,05*0,9*8 0,54*(1,9+1,4)*8	m2 m2	78,712 14,256
	razem	m2	92,968

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa części pokoi mieszkalnych zlokalizowanych w budynku internatu szkolnego Zespołu Szkół Morskich

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
39	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłogi z płyt gipsowo-kartonowych farbą akrylową 2,54*(2,05+0,12+1,9+0,53)*8-2,05*0,9*8 0,54*(1,9+1,4)*8	m2 m2	78,712 14,256
	razem	m2	92,968
40	Malowanie wewnętrznych podłogi z płyt gipsowo-kartonowych farbą akrylową Bolix Biała - dodatek za każdą następną warstwę ponad drugą 2,54*(2,05+0,12+1,9+0,53)*8-2,05*0,9*8 0,54*(1,9+1,4)*8	m2 m2	78,712 14,256
	razem	m2	92,968
41	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne 2,05*0,8*8	m2	13,12
	razem	m2	13,12
42	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldami	szt	8
43	Montaż nawiewników w stolarce okiennej	szt	8
44	Wypełnienie spoiny 3x4mm materiałem elastycznym przy układaniu płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu 2,0*4*8 (1,9+1,4*2+1,0)*8	m m	64 45,6
	razem	m	109,6
2 Roboty sanitarne			
2.1 instalacja kanalizacyjna			
45	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,9*8	m	15,2
	razem	m	15,2
46	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego 1,0*8	m	8
	razem	m	8
47	Wstawienie na ścianie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 75-110mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	szt	8
48	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8
49	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,6*8	m	20,8
	razem	m	20,8
50	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	16
51	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	8
52	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych półokrągłych 1/2 koła ze szkła hartowanego	kpl	8
53	Montaż syfonu brodzikowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	8
54	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	8
55	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	8
2.2 instalacja wodociągowa			
56	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,0*3*8	m	72
	razem	m	72
57	Wstawienie trójnika z polipropylenu o średnicy 32mm o połączeniach zgrzewanych	szt	16
58	Wstawienie trójnika z polipropylenu o średnicy 16mm o połączeniach zgrzewanych	szt	8
59	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową tuleją stalową przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi 3*8	m	24
	razem	m	24
60	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową tuleją stalową przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi 6,5*8	m	52
	razem	m	52
61	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEX-Al-PEX o średnicy 20,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej mosiężnej w budynkach mieszkalnych	szt	16
62	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEX-Al-PEX o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej mosiężnej w budynkach mieszkalnych	szt	40
63	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm -wc	szt	8
64	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15/10mm	szt	16
65	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
66	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwnym	szt	8
67	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	8
68	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	76
69	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	52

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa części pokoi mieszkalnych zlokalizowanych w budynku internatu szkolnego Zespołu Szkół Morskich

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
70	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	24
71	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m	72
2.3 instalacja c. o.			
72	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	32
73	Wstawienie trójnika z polipropylenu o średnicy 25mm o połączeniach zgrzewanych	szt	16
74	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi	m	8
75	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 20,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej mosiężnej w budynkach mieszkalnych	szt	16
76	Rurociągi z rur PERT-Al-PERT na ciśnienie PN10 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami mosiężnymi	m	24
77	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PERT-Al-PERT o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej mosiężnej w budynkach mieszkalnych	szt	16
78	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1100mm	szt	8
79	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	8
80	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl	8
81	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	32
82	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	32
83	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	24
84	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	16
85	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m	32
3 Roboty elektryczne			
86	Wypusty oświetleniowe na wyłącznik wykonane przewodami w budynkach mieszkalnych w pomieszczeniach mieszkalnych	wypustów	16
87	Wypusty na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A, 10A/Z w budynkach mieszkalnych	wypustów	8
88	Montaż wentylatorów ściennych	szt	8
89	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl	16

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa części pokoi mieszkalnych zlokalizowanych w budynku internatu szkolnego Zespołu Szkół Morskich

Nr	Opis	Wartość
1	roboty budowlane	
1.1	wymiana drzwi wejściowych do pokoi	
1.2	wydzielenie łazienek	
2	Roboty sanitarne	
2.1	instalacja kanalizacyjna	
2.2	instalacja wodociągowa	
2.3	instalacja c. o.	
3	Roboty elektryczne	

Zestawienie robocizny

Przebudowa części pokoi mieszkalnych zlokalizowanych w budynku internatu szkolnego Zespołu Szkół Morskich

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	1.177,147		
	Razem		1.177,147		

Zestawienie materiałów

Przebudowa części pokoi mieszkalnych zlokalizowanych w budynku internatu szkolnego Zespołu Szkół Morskich

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aceton	dm3	5,48		
2	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm	szt	8		
3	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	8		
4	Blachowkręty LN 3,5x9	szt	212,019		
5	Blachowkręty TN 3,5x25	szt	774,816		
6	Blachowkręty TN 3,5x35	szt	1.660,32		
7	Bloki ścienne SILKA M12 34x12x19cm	szt	201,625		
8	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową półokrągłe 1/2 koła	szt	8		
9	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	312		
10	Cement	t	0,021		
11	Cement	kg	30,16		
12	Dwuzłączki z polipropylenu 15mm	szt	8		
13	Dwuzłączki z polipropylenu 25mm	szt	16		
14	Dwuzłączki z polipropylenu 32mm	szt	16		
15	Farba akrylowa	dm3	45,606		
16	Folia wodoszczelna	kg	90,144		
17	Gładź szpachlowa	kg	326,096		
18	Gniazda 2-biegunowe pt	szt	8,16		
19	Gotowa sucha mieszanka - tynk cementowo-wapienny i cementowy lekki	kg	315,468		
20	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1100mm	szt	8		
21	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	8		
22	Kątowniki aluminiowe ochronne	m	40,64		
23	Kątowniki do mocowania słupków drzwiowych	szt	52,611		
24	Klej do sklejanía miękkich otulin z PE	dm3	1,845		
25	Kolana mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 16/2,0x16/2,0mm	szt	49,4		
26	Kolana mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0mm	szt	19,2		
27	Kołki rozporowe K 6/35mm	szt	194,326		
28	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	16,576		
29	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	8		
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	72,128		
31	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	31,92		
32	Masa do płyt GK	kg	45,936		
33	Montaż nawiewników okiennych	szt	8		
34	Nadproża strunobetonowe SBN 72/120	szt	16		
35	Okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt	16		
36	Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - wkładki patentowe	szt	8		
37	Oprawy żarowe sufitowe	szt	8		
38	Oprawy żarowe ściennie	szt	8		
39	Ościeżnice okładzinowe	m2	13,12		
40	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 20mm na rurociągach o średnicy 15mm	m	79,8		
41	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 20mm na rurociągach o średnicy 22mm	m	42		
42	Papier ścierny	m2	0,298		
43	Pianka poliuretanowa	dm3	7,216		
44	Piasek do zapraw	m3	0,21		
45	Płytki ceramiczne lub terakotowe 20x20cm	m2	78,336		
46	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30cm	m2	21,706		
47	Płyty Knauf GK 12,5mm	m2	228,017		
48	Preparat gruntujący N	kg	25,679		
49	Preparat gruntujący T	kg	32,099		
50	Profil CW 100x50mm	m	112,902		
51	Profil UA 100x50mm	m	73,603		
52	Profil UW 100x40mm	m	39,294		
53	Przewód kabelkowy wtynkowy YDYt 500V 3x1,5mm2	m	290,24		
54	Przewód kabelkowy wtynkowy YDYt 500V 3x2,5mm2	m	131,2		
55	Przewód kabelkowy wtynkowy YDYt 500V 4x1,5mm2	m	147,2		
56	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	24,72		
57	Rury Hep2O barrier 15mm	m	0,64		
58	Rury kanalizacyjne z PCW 110mm	m	8,8		
59	Rury warstwowe PERT-Al-PERT PN10 16,0x2,0mm	m	26,4		
60	Rury warstwowe PERT-Al-PERT PN10 20,0x2,0mm	m	8,72		
61	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 16,0x2,0mm	m	57,2		

Zestawienie materiałów

Przebudowa części pokoi mieszkalnych zlokalizowanych w budynku internatu szkolnego Zespołu Szkół Morskich

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 20,0x2,0mm	m	26,16		
63	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	16		
64	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	19,968		
65	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	6,88		
66	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	3,328		
67	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,2		
68	Sedesy typu kompakt	szt	8		
69	Silikon sanitarny -280ml	szt	4,713		
70	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	3,12		
71	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	26,24		
72	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego 50mm	szt	8		
73	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	8		
74	Taśma akustyczna 95mm	m	66,966		
75	Taśma uszczelniająca	m	54,086		
76	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	1,16		
77	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	8		
78	Trójniki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 16/2,0x16/2,0x16/2,0mm	szt	9,88		
79	Trójniki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0x20/2,0mm	szt	3,84		
80	Trójniki z polipropylenu 15mm	szt	8		
81	Trójniki z polipropylenu 25mm	szt	16		
82	Trójniki z polipropylenu 32mm	szt	16		
83	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 16mm	szt	253,6		
84	Tuleje stalowe cynkowane galwanicznie do połączeń zaprasowywanych 20mm	szt	108,8		
85	Tuleje wspomagające 15mm	szt	16,096		
86	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	36,8		
87	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	22,4		
88	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 16mm	szt	114,76		
89	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	44,8		
90	Umywalki porcelanowe	szt	8		
91	Urządzenia sanitarne porcelanowe kompakt	szt	8		
92	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	24		
93	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,026		
94	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	16,64		
95	Wełna mineralna gr 100mm	m2	57,004		
96	Wentylator ścienny	szt	8		
97	Woda	m3	0,224		
98	Wsporniki do umywalek	szt	8		
99	Wyłączniki pt 1-biegunowe	szt	16,32		
100	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,082		
101	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,354		
102	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,036		
103	Zaprawa klejąca	kg	931,76		
104	Zaprawa spoinująca	kg	54,592		
105	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,046		
106	Zawory czterpalne mosiężne 15/10mm	szt	16		
107	Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	8		
108	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	kpl	8		
109	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,064		
110	Zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15mm	kpl	8		
111	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	1,6		
112	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	1,6		
113	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 16/2,0x16/2,0mm	szt	39,52		
114	Złączki mosiężne do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0mm	szt	15,36		
115	Złączki mosiężne przejściowe z gwintem zewnętrznym o średnicy 16x2x1/2" do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM	szt	56		
116	Złączki mosiężne przejściowe z gwintem zewnętrznym o średnicy 20x2x3/4" do połączeń zaprasowanych skręcanych z końcówką profilowaną i o-ringami z EPDM	szt	32		
117	Złączki z PCW dwukielichowe kanalizacyjne 110mm	szt	8		
118	Żarówki LED	szt	16,64		

Zestawienie materiałów

Przebudowa części pokoi mieszkalnych zlokalizowanych w budynku internatu szkolnego Zespołu Szkół Morskich

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	Materiały inwestora				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa części pokoi mieszkalnych zlokalizowanych w budynku internatu szkolnego Zespołu Szkół Morskich

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,716		
2	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,052		
3	Wyciąg	m-g	17,166		
4	Zaciskarka elektryczna 230V ze sprzęgłem i kompletem szczęk	m-g	5,972		
	Razem		28,906		