Przedmiar robót Nr 1/2020r.

Roboty remontowe ogólnobudowlane i elektrycze.

Obiekt	Budynek warsztatowy
Kod CPV	45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 90121000-1 - Ogólne usługi gospodarki odpadami
Lokalizacja	Budynek nr 56 w kompleksie wojskowym przy ul. Strzeleckiej 35, 77-330 Czarne
Inwestor	6 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Ustce
Biuro kosztorysowe	Sekcja Obsługi Infrastruktury Czarne.

Sporządził Krzysztof Wierzbicki, Dariusz Załoga
Sprawdził .....
Kierownik mgr Andrzej SKÓRA

Czarne, styczeń 2020 r.

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Roboty budowlane		
		1.1 Miejscowa naprawa dachu o konstrukcji drewnianej, pokrytego papą termozgrzewalną		
		1.1.1 Roboty ciesielskie		
1	KNR 4-01 0414/03	Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32mm na styk		
		p. nr 2 4,50*2,00*3,00*1,00	m2	27
		razem	m2	27
2	KNR 4-01 0412/01	Wymiana końca krokwi w konstrukcji dachu		
		p. nr 2 1	szt	1
		razem	szt	1
3	KNR 4-01 0412/02	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu		
		p. nr 2 2,50	m	2,5
		razem	m	2,5
4	KNR 4-01 0413/01	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm przez jednostronne nabicie desek na krokwie		
		1,20	m	1,2
		razem	m	1,2
		1.1.2 Dekarskie		
5	KNR 4-01 0519/04	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych		
		p. nr 2 4,50*2,00*3,00*1,00	m2	27
		razem	m2	27
6	KNR 4-01 0519/05 (dopłata 2x)	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych		
		p. nr 2 4,50*2,00*3,00*1,00	m2	27
		razem	m2	27
7	KNR 4-01 0515/01	Uzupełnienie pokrycia dwoma warstwami papy asfaltowej dachów drewnianych		
		p. nr 2 4,50*2,00*3,00*1,00	m2	27
		razem	m2	27
8	KNNR-W 3 0506/01	Jednokrotne pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia grubości 5,2mm z wkładką poliestrową 250 g/m2, po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy		
		p. nr 2 4,70*2,20*3,20*1,20	m2	39,71
		dach nad piwnicą 1,95*1,80	m2	3,51
		razem	m2	43,22
9	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		obróbka ogniomura 11,82*0,50	m2	5,91
		dach nad piwnicą - odciecie pasa okapowego (1,95*2+1,80)*0,10	m2	0,57
		razem	m2	6,48
10	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		obróbka ogniomura 11,82*0,50	m2	5,91
		dachn nad piwnicą (1,95*2+1,80)*0,25+1,80*0,40	m2	2,15
		razem	m2	8,06
		1.2 Konserwacja krat okiennych		
11	KNR 4-01 1306/01	Demontaż krat okiennych i drzwiowych - odcięcie kotwy z pręta d=12mm		
		6*25	szt	150
		8*4	szt	32
		4*1	szt	4
		3*1	szt	3
		razem	szt	189
12	KNR 4-01 1306/01	Demontaż krat okiennych i drwiowych - odcięcie kotwy z pręta d=12mm - praca z rusztowania		
		6*9	szt	54
		razem	szt	54
13	KNR 7-12 0107/02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości		
		kraty do pomieszczeń magazynowych		
		1,30*1,70*15	m2	33,15
		1,40*0,84*2	m2	2,35
		1,73*1,92	m2	3,32
		1,95*2,00	m2	3,9

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	42,72
14	KNR 7-12 0201/02	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych kratowych		
		kraty do pomieszczeń magazynowych		
		1,30*1,70*15	m2	33,15
		1,40*0,84*2	m2	2,35
		1,73*1,92	m2	3,32
		1,95*2,00	m2	3,9
		razem	m2	42,72
15	KNR 7-12 0209/02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji stalowych kratowych		
		kraty do pomieszczeń magazynowych		
		1,30*1,70*15	m2	33,15
		1,40*0,84*2	m2	2,35
		1,73*1,92	m2	3,32
		1,95*2,00	m2	3,9
		razem	m2	42,72
16	Kalkulacja indywidualna	Zamontowanie krat okiennych na wkręty stalowe ocynkowane 12 x 110mm i kotwy chemiczne, do belek drewnianych lub do muru (144 wkręty, kotwy)		
		kraty do pomieszczeń magazynowych		
		1,30*1,70*6	m2	13,26
		1,40*0,84*2	m2	2,35
		1,73*1,92	m2	3,32
		1,95*2,00	m2	3,9
		razem	m2	22,83
17	Kalkulacja indywidualna	Zamontowanie krat okiennych na wkręty stalowe ocynkowane 12 x 110mm i kotwy chemiczne, do belek drewnianych lub do muru (144 wkręty, kotwy) - praca z rusztowania		
		kraty do pomieszczeń magazynowych		
		1,30*1,70*9	m2	19,89
		razem	m2	19,89
		1.3 Wymiana stolarki okiennej drewnianej na PCV		
18	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2		
		2	szt	2
		razem	szt	2
19	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2		
		pom. nr 12 (w miejscu zdemontowanego okna wbudowane drzwi) 1	szt	1
		25	szt	25
		razem	szt	26
20	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - praca z rusztowania		
		9	szt	9
		razem	szt	9
21	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2		
		4	m2	4
		razem	m2	4
22	KNR 0-19 1023/01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 0,4m2 - witryny dwuszybowe o współczynniku Uw nie niższym niż 1,3W/(m2K) - parametry techniczne wtryn muszą byś zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót (szyby mleczne)		
		0,70*0,47	m2	0,33
		razem	m2	0,33
23	KNR 0-19 1023/03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2 - witryny dwuszybowe o współczynniku Uw nie niższym niż 1,3W/(m2K) - parametry techniczne wtryn muszą byś zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót (szyby mleczne)		
		1,20*0,82	m2	0,98
		razem	m2	0,98
24	KNR 0-19 1023/04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,0m2 - witryny jednoszybowe do pomieszczeń nieogrzewanych - parametry techniczne wtryn muszą byś zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót (szyby mleczne) - praca z rusztowania		
		1,09*1,58*9	m2	15,5
		razem	m2	15,5
25	KNR 0-19 1023/04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,0m2 - witryny jednoszybowe do pomieszczeń nieogrzewanych - parametry techniczne wtryn muszą byś zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót (szyby mleczne)		
		1,09*1,68*4	m2	7,32

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	7,32
26	KNR 0-19 1023/07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2 - okna jednoszybowe do pomieszczeń nieogrzewanych - parametry techniczne okna muszą byś zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót (szyby mleczne)		
		1,09*1,68	m2	1,83
		razem	m2	1,83
27	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2 - okna dwuszybowe o współczynniku Uw nie niższym niż 1,3W/(m2K) - parametry techniczne okna muszą byś zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót (szyby mleczne)		
		1,30*1,58	m2	2,05
		razem	m2	2,05
28	KNR 0-19 1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2 - okna jednoszybowe do pimieszczeń nieogrzewanych - parametry techniczne okna muszą byś zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót (szyby mleczne)		
		1,62*1,70	m2	2,75
		razem	m2	2,75
29	KNR 0-19 1023/04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,0m2 - witryny dwuszybowe o współczynniku Uw nie niższym niż 1,3W/(m2K) - parametry techniczne wtryn muszą byś zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót		
		1,14*1,60*2	m2	3,65
		1,08*1,58*2	m2	3,41
		1,12*1,60	m2	1,79
		1,10*1,60*3	m2	5,28
		1,10*1,58*9	m2	15,64
		razem	m2	29,77
30	KNR 0-19 1023/07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2 - okna dwuszybowe o współczynniku Uw nie niższym niż 1,3W/(m2K) - parametry techniczne okna muszą byś zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót		
		1,08*1,58*3	m2	5,12
		razem	m2	5,12
31	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2 - okna dwuszybowe o współczynniku Uw nie niższym niż 1,3W/(m2K) - parametry techniczne okna muszą byś zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót		
		1,30*1,58	m2	2,05
		1,40*1,45	m2	2,03
		razem	m2	4,08
32	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod parapety i podokienniki okienne z zaprawy		
		(1,09*(4+1+9)+1,62+0,70+1,30*2+1,08*5+1,14*2+1,12+1,10*12+1,40)*0,07*2	m2	6,1
		razem	m2	6,1
33	NNRNKB 6 2804/03	Okładziny parapetów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm		
		(1,09*(4+1+9)+1,62+0,70+1,30*2+1,08*5+1,14*2+1,12+1,10*12+1,40)*0,07	m2	3,05
		razem	m2	3,05
34	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety		
		(1,09*(4+1+9)+1,62+0,70+1,30*2+1,08*5+1,14*2+1,12+1,10*12+1,40)*0,20	m2	8,72
		razem	m2	8,72
		1.4 Wymiana bramy i drzwi drewnianych na stalowe		
35	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2		
		p. nr 1, 4, 10, 15 - 2szt., piwnica 6	szt	6
		razem	szt	6
36	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2		
		pom. nr 2, 10, 11, korytarz 12, korytarz 13, 14, 15, korytarz 15, korytarz 17= 2szt., 18, 19 2,66*2,92+1,94*2,10*2+1,00*2,10*8+1,00*2,08	m2	34,8
		razem	m2	34,8
37	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2m2		
		pom. nr 5, 6, 8, 9, 12, 13 6	szt	6
		razem	szt	6
38	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2		
		pom. nr 2 1,00*2,10	m2	2,1
		razem	m2	2,1

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR-W 2-02 1205/07	Wrota stalowe do garaży podnoszone segmentowe mocowane na kołki stalowe do słupów drewnianych		
		pom. nr 2 2,66*2,92	m2	7,77
		razem	m2	7,77
40	KNR-W 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne wewnętrzne o powierzchni do 2m2 - fabrycznie wykończone w komplecie z naprawą tynków i ościeży		
		piwnica, 0,96*1,90	m2	1,82
		pom. nr 1, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 15-2szt. 0,90*2,08*10	m2	18,72
		razem	m2	20,54
41	KNR-W 2-02 1203/02	Drzwi stalowe pełne wewnętrzneo powierzchni ponad 2m2 - fabrycznie wykończone w komplecie z naprawą tynków i oścież		
		pom. nr 17, 18, 19 1,00*2,08*3	m2	6,24
		razem	m2	6,24
42	KNR-W 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne o powierzchni do 2m2 - fabrycznie wykończone w komplecie z naprawą tynków i oścież		
		piwnica, 0,96*1,90	m2	1,82
		razem	m2	1,82
43	KNR-W 2-02 1203/02	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne o powierzchni ponad 2m2 - fabrycznie wykończone w komplecie z naprawą tynków i oścież		
		pom. nr 14, 15 1,94*2,10*2	m2	8,15
		pom. nr 2, 10, 11, 12, korytarz 12, korytarz 13, korytarz 15, korytarz 17 1,00*2,10*8	m2	16,8
		razem	m2	24,95
44	KNNR-W 2 1103/02 analogia	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone do pomieszczeń sanitarnych z otworami wentylacyjnymi		
		sanitariat 0,80*2,00*2	m2	3,2
		razem	m2	3,2
		1.5 Roboty murowe		
45	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		p. nr 6 3,60*3,00-0,90*2,10	m2	8,91
		p. nr 5, 6, 9, 8, 12, 13 - nad otworami drzwiowymi 0,90*0,10*6	m2	0,54
		razem	m2	9,45
46	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		p. nr 12 - cz. ściany zewnętrznej z oknem (1,16*3,19-1,16*1,64)*0,21	m3	0,38
		razem	m3	0,38
47	KNR-W 4-01 0331/02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - dotyczy podwyższenia istniejących otworów drzwiowych drzwi zewnętznych do pomieszczenia nr 12		
		p. nr 5, 6, 8, 9, 12, 13 0,90*0,08*6	m2	0,43
		p. nr 12 1,16*(1,12+0,34+0,12)	m2	1,83
		razem	m2	2,26
48	KNNR-W 3 0306/06	Dostarczenie i obsadzenie kątowników 50x50mm		
		p. nr 5, 6, 8, 9,10, 11, 12, 13 1,20*2*8	m	19,2
		p. nr 12 drzwi zewnętrzne 1,20*2	m	2,4
		razem	m	21,6
49	KNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej		
		p. nr 10 zamurowanie okienka 0,40*0,40	m2	0,16
		p. nr 10, 11 nad drzwiami 1,10*0,20*2	m2	0,44
		p. nr 12 drzwi zewnętrzne 1,16*1,09	m2	1,26
		p. nr 2 otwór drzwiowy do pom. nr 1 1,00*2,10	m2	2,1
		p. nr 5, 14 1,00*2,10*2	m2	4,2
		razem	m2	8,16
50	KNR 4-01 0303/01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej		
		p. nr 12 drzwi zewnętrzne 1,16*1,09	m2	1,26
		razem	m2	1,26
51	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły		
		p. nr 4 1	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1
52	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach		
		p. nr 4, 11, 14 3	szt	3
		razem	szt	3
53	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie z pomieszczenia nr 14 do pomieszczenia nr 12 okapu wentylacyjnego z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju prostokątnym o obwodzie do 8000mm. W kalkulacji należy przewidzieć wykonanie w stropodachu drewnianym otworu o przekroju kwadratu o boku 24cm i likwidację otworu o przekroju kwadratu o boku 24cm w stropodachu z wykonaniem obróbki dekarskiej papą termozgrzewalną.		
		p. nr 12, 14 1	szt	1
		razem	szt	1
54	Kalkulacja indywidualna (dopłata 8x)	Podstawa KNR AT-05 założenia specjalne p. 4.5 (robocizna = 0,12 rg, praca sprzętu = 0,06mg - dla jednego przesunięcia) - Przesuwanie rusztowania typu MP 600 o wysokości 6,42-6,80m (Zamawiajacy przyjął 8 przesunięć)	kolumna	1
55	KNR 2-02 rozdz.16	Praca rusztowań - MP 600 Nakłady robocizny = 95,58 r-g Skład zespołu roboczego = 1 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1,25	kpl	1
		1.6 Roboty tynkowe		
56	KNR 4-01 0703/03	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane		
		p. nr 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 1,20*2*8	m	19,2
		p. nr 12 drzwi zewnętrzne 1,20*2	m	2,4
		razem	m	21,6
57	KNR 4-01 0704/03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach		
		p. nr 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 1,20*2*8*0,10	m2	1,92
		p. nr 12 drzwi zewnętrzne 1,20*2*0,10	m2	0,24
		razem	m2	2,16
58	KNR 4-01 0708/01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 15cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów		
		p. nr 14. 15*2 (2,10*2+1,30)*3	m	16,5
		p. nr 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 12*2, 13, korytarz 17 (2,10*2+1,20)*11	m	59,4
		p. 7 3,50	m	3,5
		razem	m	79,4
59	KNR 4-01 0709/04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach otrzcinowanych lub z dranicami		
		p. nr 6, 15 2	szt	2
		razem	szt	2
60	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu		
		p. nr 4, 5, 6, 12,10, 11, 15, korytarz do pom. nr 6, 12 12	szt	12
		razem	szt	12
61	KNR 4-01 0710/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II 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 pianobetonów		
		p. nr 10, 11 0,80*0,80+1,20*0,60	m2	1,36
		razem	m2	1,36
62	KNR 4-01 0710/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów		
		p. nr 15 1,20*2,10	m2	2,52
		razem	m2	2,52
63	KNR 4-01 0715/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich		
		p. nr 2, 5, 14 1,00*2,10*5	m2	10,5
		razem	m2	10,5
64	KNR 4-01 0725/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów		
		komin ponad dachem 0,30*0,40	m2	0,12
		razem	m2	0,12
		1.7 Roboty posadzkarskie - wykonanie posadzki "pływajacej" cementowej ze stalowym zbrojeniem rozproszonym (włuknami stalowymi) zacieranej mechanicznie		
65	KNR 4-01 0428/03	Rozebranie podłóg białych na wpust		
		p. nr 10 4,97*2,97	m2	14,76

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		p. nr 11 4,94*2,87	m2	14,18
		razem	m2	28,94
66	KNR 4-01 0428/02 analogia	Rozebranie posadzek parkietowych		
		korytarz do pomieszczenia nr 5 5,43*1,35	m2	7,33
		razem	m2	7,33
67	KNR 4-01 0428/04	Rozebranie legarów		
		p. nr 10 2,97*7	m	20,79
		p. nr 11 2,87*7	m	20,09
		razem	m	40,88
68	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostarczenie na plac budowy piasku		
		p. nr 10 4,97*2,97*0,07	m3	1,03
		p. nr 11 4,94*2,87*0,07	m3	0,99
		razem	m3	2,02
69	KNR 4-01 0105/01	Warstwa podsypki z piasku pod posadzkę cementową		
		p. nr 10 4,97*2,97*0,07	m3	1,03
		p. nr 11 4,94*2,87*0,07	m3	0,99
		razem	m3	2,02
70	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego z betonu C12/15		
		p. nr 10 4,97*2,97*0,10	m3	1,48
		p. nr 11 4,94*2,87*0,10	m3	1,42
		razem	m3	2,9
71	Kalkulacja indywidualna	Wklejenie taśmy dylatacyjnej przeciwskurczowej piankowej grubości 8mm, szerokości 15 cm w miejscach styku posadzek z elementami konstrukcyjnymi budynku		
		korytarz do pomieszczenia nr 5 (5,43+1,35)*2	m	13,56
		korytarz do pom. nr 12 (5,44+1,30)*2	m	13,48
		p. nr 10 (4,97+2,97)*2	m	15,88
		p. nr 11 (4,94+2,87)*2	m	15,62
		razem	m	58,54
72	KNR K-55 0204/03 analogia	Położenie warstwy z folii polietylenowej gr. 0,3mm na podkładach posadzkowych betonowych z wywinięciem folii na ścany, klejonej na łączeniach		
		korytarz do pomieszczenia nr 5 5,43*1,35	m2	7,33
		korytarz do pom. nr 12 5,44*1,30	m2	7,07
		p. nr 10 4,97*2,97	m2	14,76
		p. nr 11 4,94*2,87	m2	14,18
		wywinęcie folii na ściany i słupy		
		korytarz do pomieszczenia nr 5 (5,43+1,35)*2*0,13	m2	1,76
		korytarz do pom. nr 12 (5,44+1,30)*2*0,13	m2	1,75
		p. nr 10 (4,97+2,97)*2*0,15	m2	2,38
		p. nr 11 (4,94+2,87)*2*0,15	m2	2,34
		razem	m2	51,57
73	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych EPS 250 - 036 grubości 3cm na sucho		
		korytarz do pomieszczenia nr 5 5,43*1,35	m2	7,33
		korytarz do pom. nr 12 5,44*1,30	m2	7,07
		p. nr 10 4,97*2,97	m2	14,76
		p. nr 11 4,94*2,87	m2	14,18
		razem	m2	43,34
74	KNR K-55 0204/03 analogia	Położenie warstwy z folii polietylenowej gr. 0,3mm na podkładach posadzkowych betonowych		
		korytarz do pomieszczenia nr 5 5,43*1,35	m2	7,33
		korytarz do pom. nr 12 5,44*1,30	m2	7,07
		p. nr 10 4,97*2,97	m2	14,76
		p. nr 11 4,94*2,87	m2	14,18
		razem	m2	43,34
75	KNR 2-02 1106/02 analogia	Posadzka przemysłowa betonowa z betonu C25/30 ze zbrojeniem rozproszonym, włóknami stalowymi 50 x 1,0 w ilości 25kg/m3, dylatacjami o powierzchni nie przekraczającej 36m2. Szczeliny dylatacyjne - odcinki nie dłuższe niż 6 m wypełnione sznurem polietylenowym i wypełniaczem - trwale elastyczną masą dylatacyjną. Posdzka utwardzona powierzchniowo z posypką mineralną kwarcową FLOR-TOP lub równoważną, zatartą mechanicznie, grubości 25mm w kolorze szarym. Posadzka bez cokolików. (Zamawiający przyjął zużycie: 1) betonu w ilości 0,02537 m3/m2, 2) sznura dylatacyjnego 0,109m/m2, 3) wypełniacz dylatacyjny 0,0785 dm3/m2, 4) żywica gruntująca do dylatacji 0,0078 dm3/m2, 5) posypka mineralno-kwarcowa na bazie cementu 4kg/m2).		

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		korytarz do pomieszczenia nr 5 5,43*1,35	m2	7,33
		korytarz do pom. nr 12 5,44*1,30	m2	7,07
		p. nr 10 4,97*2,97	m2	14,76
		p. nr 11 4,94*2,87	m2	14,18
		razem	m2	43,34
76	KNR 2-02 1106/03 analogia (dopłata 3,5x)	Posadzka przemysłowa betonowa z betonu C25/30 ze zbojeniem rozproszonym, włóknami stalowymi 50 x 1,0 w ilosci 25kg/m3 - pogrubienie posadzki o 1cm (Zamawiający przyjął zużycie betonu w ilosci 0,01015 m3/m2)		
		korytarz do pomieszczenia nr 5 5,43*1,35	m2	7,33
		korytarz do pom. nr 12 5,44*1,30	m2	7,07
		p. nr 10 4,97*2,97	m2	14,76
		p. nr 11 4,94*2,87	m2	14,18
		razem	m2	43,34
		1.8 Malowanie pomieszczeń z przygotowaniem podłoża		
77	KNR 4-01 1204/08 (dopłata 0,1x)	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - wygładzenie powierzchni tynku, likwidacja nierówności, sfalowań przez szpachlowanie - miejscowa naprawa (Zamawiajacy przyjął 10% powierzchni do wygładzenia, wyrównania, likwidacji nierówności)		
		Sufity:		
		p. nr 3 10,79*4,00	m2	43,16
		sanitariat I 3,80*3,70	m2	14,06
		korytarz do pomieszczenia nr 4 5,32*3,10	m2	16,49
		p. nr 5 5,65*5,43	m2	30,68
		p. nr 6 5,45*2,17	m2	11,83
		p. nr 7 5,43*2,66	m2	14,44
		p. nr 8 2,64*2,60	m2	6,86
		p. nr 9 2,67*2,60	m2	6,94
		p. nr 14 5,40*5,66	m2	30,56
		p. nr 16 6,74*3,68	m2	24,8
		p. nr 17 4,15*2,81	m2	11,66
		sanitariat II 4,05*1,35	m2	5,47
		korytarz I do p. nr 19 2,83*2,55	m2	7,22
		korytarz II do p. nr 19 3,99*2,83	m2	11,29
		Ściany:		
		p. nr 3 (10,79+4,00)*2*0,90	m2	26,62
		sanitariat (3,80+3,70)*2*0,28	m2	4,2
		korytarz do pomieszczenia nr 4 (5,32+3,10)*2*1,91	m2	32,16
		p. nr 5 (5,65+5,43)*2*2,12	m2	46,98
		p. nr 6 (5,45+2,17)*2*1,96-3,60*3,00	m2	19,07
		p. nr 7 (5,43+2,66)*2*1,96-3,60*3,00	m2	20,91
		p. nr 8 (2,64+2,60)*2*3,51	m2	36,78
		p. nr 9 (2,67+2,60)*2*3,19	m2	33,62
		p. nr 14 (5,40+5,66)*2*3,51	m2	77,64
		p. nr 16 (6,74+3,68)*2*0,90	m2	18,76
		p. nr 17 (4,15+2,81)*2*2,81	m2	39,12
		sanitariat II (4,05+1,35)*2*0,97	m2	10,48
		korytarz I do p. nr 19 (2,83+2,55)*2*1,33	m2	14,31
		korytarz II do p. nr 19 (3,99+2,83)*2*1,33	m2	18,14
		razem	m2	634,25
78	KNR 4-01 1202/02	Malowanie dwukrotne farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 z wykonaniem reperacji pęknięć, rys, uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku		
		Sufity:		
		p. nr 1 5,54*3,83+5,30*4,80	m2	46,66
		p. nr 4 10,32*5,28	m2	54,49
		korytarz do pomieszczenia nr 5 5,43*1,35	m2	7,33
		korytarz do pom. nr 12 5,44*1,30	m2	7,07
		p. nr 10 4,97*2,97	m2	14,76
		p. nr 11 4,94*2,87	m2	14,18
		p. nr 12 5,41*4,08	m2	22,07
		p. nr 13 6,93*5,36	m2	37,14
		p.nr 15 13,60*5,38	m2	73,17
		p. nr 18 5,37*3,36	m2	18,04
		p. nr 19 5,32*3,83	m2	20,38
		piwnica 2,02*2,05	m2	4,14
		razem	m2	319,43
79	KNR 4-01 1202/04	Malowanie dwukrotne farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych w kolorze jasnym ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 z wykonaniem reperacji pęknięć, rys, uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku		
		Ściany:		
		p. nr 1 (9,84+4,80)*2*3,01	m2	88,13
		p. nr 4 (10,32+5,28)*2*1,83	m2	57,1
		korytarz do pomieszczenia nr 5 (5,43+1,35)*2*1,92	m2	26,04
		korytarz do pom. nr 12 (5,44+1,30)*2*2,11	m2	28,44
		p. nr 10 (4,97+2,97)*2*1,44	m2	22,87

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		p. nr 11 (4,94+2,87)*2*1,54	m2	24,05
		p. nr 12 (5,41+4,08)*2*2,02	m2	38,34
		p. nr 13 (6,93+5,36)*2*2,03	m2	49,9
		p.nr 15 (13,60+5,38)*2*1,83	m2	69,47
		p. nr 18 (5,37+3,36)*2*2,81	m2	49,06
		p. nr 19 (5,32+3,83)*2*2,81	m2	51,42
		piwnica (2,02+2,05)*2*1,85	m2	15,06
		razem	m2	519,88
80	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		Sufity:		
		p. nr 3 10,79*4,00	m2	43,16
		sanitariat I 3,80*3,70	m2	14,06
		korytarz do pomieszczenia nr 4 5,32*3,10	m2	16,49
		p. nr 5 5,65*5,43	m2	30,68
		p. nr 6 5,45*2,17	m2	11,83
		p. nr 7 5,43*2,66	m2	14,44
		p. nr 8 2,64*2,60	m2	6,86
		p. nr 9 2,67*2,60	m2	6,94
		p. nr 14 5,40*5,66	m2	30,56
		p. nr 16 6,74*3,68	m2	24,8
		p. nr 17 4,15*2,81	m2	11,66
		sanitariat II 4,05*1,35	m2	5,47
		korytarz I do p. nr 19 2,83*2,55	m2	7,22
		korytarz II do p. nr 19 3,99*2,83	m2	11,29
		razem	m2	235,46
81	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		Ściany:		
		p. nr 3 (10,79+4,00)*2*0,90	m2	26,62
		sanitariat (3,80+3,70)*2*0,28	m2	4,2
		korytarz do pomieszczenia nr 4 (5,32+3,10)*2*1,91	m2	32,16
		p. nr 5 (5,65+5,43)*2*2,12	m2	46,98
		p. nr 6 (5,45+2,17)*2*1,96-3,60*3,00	m2	19,07
		p. nr 7 (5,43+2,66)*2*1,96-3,60*3,00	m2	20,91
		p. nr 8 (2,64+2,60)*2*3,51	m2	36,78
		p. nr 9 (2,67+2,60)*2*3,19	m2	33,62
		p. nr 14 (5,40+5,66)*2*3,51	m2	77,64
		p. nr 16 (6,74+3,68)*2*0,90	m2	18,76
		p. nr 17 (4,15+2,81)*2*2,81	m2	39,12
		sanitariat II (4,05+1,35)*2*0,97	m2	10,48
		korytarz I do p. nr 19 (2,83+2,55)*2*1,33	m2	14,31
		korytarz II do p. nr 19 (3,99+2,83)*2*1,33	m2	18,14
		razem	m2	398,79
82	KNR 4-01 1204/03	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi fasadowymi tynków gładkich elewacji - komin ponad dachem		
		komin ponad dachem 0,50*1,40*4	m2	2,8
		razem	m2	2,8
83	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian		
		Ściany:		
		p. nr 5 (5,65+5,43)*2*1,53-0,90*1,53	m2	32,53
		korytarz do pomieszczenia nr 5 (5,43+1,35)*2*1,68-0,80*1,68-0,60*1,68*2-0,90*1,68	m2	17,91
		korytarz do pom. nr 12 (5,44+1,30)*2*1,51-0,80*1,51-0,60*1,51*2-0,90*1,51	m2	15,98
		p. nr 10 (4,97+2,97)*2*1,60-1,00*1,60	m2	23,81
		p. nr 11 (4,94+2,87)*2*1,60-1,00*1,60	m2	23,39
		p. nr 12 (5,41+4,08)*2*1,56-0,60*1,56	m2	28,67
		razem	m2	142,29
84	KNR 4-01 1206/03 (dopłata 0,1x)	Malowanie jednokrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian masą naprawczą ACRYL-PUTZ® LT 22 LIGHT lub równoważną. Dotyczy miejscowej - naprawy oraz jednokrotnego malowania tynków malowanych farbą olejną (Zamawiajacy przyjął 10% powierzchni przewidzianej do malowania)		
		Ściany:		
		korytarz do pomieszczenia nr 4 (5,32+3,10)*2*1,50-1,00*1,50*2-0,60*1,50*2	m2	20,46
		p. nr 4 (10,32+5,28)*2*1,52-0,90*1,52-0,60*1,52	m2	45,14
		p. nr 13 (6,93+5,36)*2*1,42-0,90*1,42	m2	33,63
		p.nr 15 (13,60+5,38)*2*1,60-1,20*1,60-0,90*1,60*2	m2	55,94
		korytarz I do p. nr 19 (2,83+2,55)*2*1,48-1,00*1,48*2	m2	12,96
		korytarz II do p. nr 19 (3,99+2,83)*2*1,48-0,90*1,48*2-0,60*1,48*2	m2	15,75
		razem	m2	183,88
85	KNR 4-01 1208/01	Lakierowanie jednokrotne emalią olejną tynków ścian i sufitów poprzednio malowanych olejno w istniejacych kolorach		
		Ściany:		
		korytarz do pomieszczenia nr 4 (5,32+3,10)*2*1,50-1,00*1,50*2-0,60*1,50*2	m2	20,46

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		p. nr 3 (10,79+4,00)*2*1,50-0,60*1,50	m2	43,47
		p. nr 4 (10,32+5,28)*2*1,52-0,90*1,52-0,60*1,52	m2	45,14
		p. nr 13 (6,93+5,36)*2*1,42-0,90*1,42	m2	33,63
		p.nr 15 (13,60+5,38)*2*1,60-1,20*1,60-0,90*1,60*2	m2	55,94
		p. nr 16 (6,74+3,68)*2*1,50-0,90*1,50*2-0,60*1,50	m2	27,66
		korytarz I do p. nr 19 (2,83+2,55)*2*1,48-1,00*1,48*2	m2	12,96
		korytarz II do p. nr 19 (3,99+2,83)*2*1,48-0,90*1,48*2-0,60*1,48*2	m2	15,75
		razem	m2	255,01
86	KNR 4-01 1210/09	Lakierowanie jednokrotne stolarki drzwiowej i słupów, belek drewnianych o powierzchni ponad 1,0m2		
		sanitariaty. p. nr 17, 16 - drzwi 2,50*(0,80*2,00)*6	m2	24
		belki, słupu drewniane:		
		p. nr 4 3,50*0,40+1,50*0,14*3+2,10*0,14+10,32*0,40+1,50*0,14*2*2+4,30*0,60+4,30*0,60*2	m2	15,03
		p. nr 5 5,43*0,30+3,81*0,15*3+3,81*0,15*4+1,50*0,14*4*5+5,43*0,60*2+5,65*0,30+1,50*0,14*3	m2	18,67
		korytarz p. nr 6 1,50*0,14*4	m2	0,84
		korytarz p. nr 12 5,44*0,30+1,50*0,14*4+2,11*0,14+1,30*0,30	m2	3,16
		p. nr 12 5,00*0,20+4,08*0,20+1,50*0,14*2+5,40*0,30	m2	3,86
		p. nr 13 5,36*0,35+6,93*0,30+1,50*0,14*4*4+5,36*0,80	m2	11,6
		p. nr 14 3,81*0,14*2+1,50*0,14*4*4+5,40*0,60*2+5,66*0,30+5,40*0,35+1,50*0,14*3	m2	15,12
		p. nr 15 5,66*0,60+3,50*0,40+1,50*0,14*3+2,10*0,14+10,32*0,40+1,50*0,14*2*2+4,30*0,60+4,40*0,60*2	m2	18,55
		razem	m2	110,83
87	KNR 4-01 1212/01	Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie		
		korytarz p. nr 4 1,80*1,30	m2	2,34
		razem	m2	2,34
88	KNR 4-01 1212/10	Malowanie jednokrotne farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi		
		korytarz p. nr 4 1,80*1,30	m2	2,34
		razem	m2	2,34
89	KNR 4-01 1212/27	Malowanie jednokrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm		
		2,30+3,80+2,10+0,30+0,90+3,50+4,10+0,60	m	17,6
		razem	m	17,6
90	KNR 4-01 1213/01	Lakierowanie powierzchni gładkich		
		p. nr 12 - malowanie okapu 0,50*2,68*1,10*2*2+1,30*1,10*2*2+0,25*0,30*4*2	m2	12,22
		razem	m2	12,22
		1.9 Wymiana schodów przy wejściach do budynku		
91	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		schody murowane wejsciowe do budynku (0,33*0,15*0,35*2)+(2,00*0,42*0,42-0,73*0,30*0,42+2,00*0,31*0,27-0,73*0,31*0,27)+(1,55*0,42*0,42-0,73*0,30*0,42+1,55*0,31*0,27-0,73*0,31*0,27)	m3	0,65
		razem	m3	0,65
92	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm		
		korytarz p. nr 4 1,40*0,70*0,12	m3	0,12
		korytarz p. nr 12 2,50*1,00*0,12	m3	0,3
		razem	m3	0,42
93	KNR 4-01 0201/08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych		
		podest do pomieszczenia nr 1 (1,03+0,93+1,03)*0,11+(0,40+0,60)*2*0,11	m2	0,55
		podest do korytarz pomieszczenia nr 4 (1,03+0,93+1,03)*0,14+(0,40+0,60)*2*0,14	m2	0,7
		podest do p. nr 12 (1,20+1,00+1,20)*0,17	m2	0,58
		razem	m2	1,83
94	KNR 4-01 0203/10	Uzupełnienie betonu C 25/30 w elementach konstrukcyjnych schodów prostych		
		podest do korytarza p. nr 1 (1,03*0,93)*0,14-(0,40*0,60)*0,14	m3	0,101
		podest do korytarz pomieszczenia nr 4 (1,03*0,93)*0,14-(0,40*0,60)*0,14	m3	0,101
		podest do p. nr 12 1,20*1,00*0,17	m3	0,204
		razem	m3	0,406
95	KNR 2-02 1219/03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27m2		
		podest do pomieszczenia nr 1, korytarz p. nr 4 2	szt	2
		razem	szt	2
96	Kalkulacja indywidualna	Zakup i przykręcenie do ściny schodów stalowych ze stopni ażurowych Nati-C SYSTEM lub równoważnych ocynkowanych ogniowo o wym: szerokość 0,90 m , trzy stopnie. Schody bez baryjerek.		
		wejście do korytarza p. nr 12, 13 2	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	2
97	Kalkulacja indywidualna	Zakup i przykręcenie do ściny schodów stalowych ze stopni ażurowych Nati - C SYSTEM lub równoważnych ocynkowanych ogniowo o wym: szerokość 2,10 m , trzy stopnie. Schody bez baryjerek.		
		wejście do p. nr 10, 11 1	szt	1
		razem	szt	1
		1.10 Przekazanie odpadów do utylizacji		
98	Kalkulacja indywidualna	Przekazanie gruzuku do utylizacji lub na składowisko (załadunek, przewiezienie, rozładunek i opłata za utylizację gruzu)		
		tynk ((0,50*0,80*14+1,36+2,52)*0,02)	m3	0,19
		ruz ceglany (9,45*0,16+0,38+2,26*0,16+0,13+0,65)	m3	3,034
		razem	m3	3,224
99	Kalkulacja indywidualna	Przekazanie odpadów budowlanych zmieszanych do utylizacji lub na składowisko (załadunek, przewiezienie, rozładunek i opłata za utylizację odpadów budowlanych zmieszanycch)		
		farba zeskrobana ze ścian 1818,44*0,001	m3	1,818
		papa 32,00*0,012	m3	0,384
		deski 28,94*0,032	m3	0,926
		parkiet 7,33*0,019	m3	0,139
		krawędziaki 0,10*0,10*40,88	m3	0,409
		okna krosnowe (1,83+0,33+0,98+7,32+15,50+1,83+2,05+2,75+29,77+5,12+4,08)*0,02	m3	1,431
		drzwi płycinowe z ościeżnicami drewnianymi (0,90*2,05*6+1,00*2,05*12)*0,05	m3	1,784
		brama drewniana 7,77*0,035	m3	0,272
		razem	m3	7,163
100	Kalkulacja indywidualna	Pożytki ze sprzedaży złomu - wyrobów stalowych zdemontowanych (załadunek, przewiezienie, rozładunek sprzedaż na złomowisku)		
		kraty metalowe -(1,30*1,70*9+1,20*1,60+1,50*1,70*2)*5,26/1000	t	-0,142
		obróbka blacharska ogniomura -6,48*3,92/1000	t	-0,025
		ościeżnice drzwiowe -7,09*6/1000	t	-0,043
		razem	t	-0,21
		2. Roboty elektryczne		
		2.1 Demontaż		
101	KNR 4-03 1107/05	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych o średnicy do 16mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym	m	148
102	KNR 4-03 1114/01	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm2 z rur instalacyjnych	m	148
103	KNR 4-03 1120/07	Demontaż puszek kwadratowych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm2	szt	26
104	KNR 4-03 1122/06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	32
105	KNR 4-03 1122/07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 3+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	17
106	KNR 4-03 1124/05	Demontaż metalowych i z tworzyw sztucznych uszczelnionych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	31
107	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	8
108	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	51
109	KNR 4-03 1137/04	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian innych niż betonowe	szt	20
110	KNR 4-03 1138/02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim drewnianym lub z płyt panwiowych krytym papą	szt	48
111	KNR 4-03 1139/08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym		
		11*2	m	22
		razem	m	22
112	KNR 4-03 1140/05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta, ułożonych na dachu płaskim		
		3*70,50+5*12,00	m	271,5
		razem	m	271,5
113	KNNR-W 9 0202/05	Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie do 10kg	szt	4
114	KNNR-W 9 0202/08	Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie do 150kg	szt	1
		2.2 Instalacje elektryczne		
115	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe		

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Oświetlenie 13,00+13,00+8,00+8,00+12,00+22,00+24,00+22,00+35,00+45,00+24,00+44,00+36,00+14,00+66,00+34,00+12,00+18,00+26,00+26,00+22,00+18,00	m	542
		Gniazda 1-faz 15,00+15,00+10,00+6,00+18,00+26,00+28,00+38,00+52,00+82,00+60,00+42,00+16,00+18,00+28,00+28,00+16,00+8,00	m	506
		Oświetlenie zewnętrzne 70,00+18,00+16,00	m	104
		razem	m	1.152
116	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe		
		Gniazda siłowe 25,00+25,00+21,00+18,00+42,00+62,00+94,00+68,00+26,00	m	381
		Ogrzewanie 38,00+42,00+33,00+9,00+42,00+36,00+48,00+42,00+40,00+38,00+26,00+38,00+42,00+48,00+6,00+58,00+8,00	m	594
		razem	m	975
117	KNNR 5 0103/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe		
		Zasilanie główne 48,00	m	48
		Zasilanie rozdzielnic 36,00+42,00+28,00	m	106
		razem	m	154
118	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód YDYp 3x1,5 mm2		
		Oświetlenie 13,00+13,00+8,00+8,00+12,00+22,00+24,00+22,00+35,00+45,00+24,00+44,00+36,00+14,00+66,00+34,00+12,00+18,00+26,00+26,00+22,00+18,00	m	542
		Oświetlenie zewnętrzne 70,00+18,00+16,00	m	104
		razem	m	646
119	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód YDYp3x2,5 mm2		
		Gniazda 1-faz 15,00+15,00+10,00+6,00+18,00+26,00+28,00+38,00+52,00+82,00+60,00+42,00+16,00+18,00+28,00+28,00+16,00+8,00	m	506
		razem	m	506
120	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - przewód YDY 5x2,5 mm2		
		Gniazda siłowe 25,00+25,00+21,00+18,00+42,00+62,00+94,00+68,00+26,00	m	381
		razem	m	381
121	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - przewód YDY 5x4 mm2		
		Ogrzewanie 38,00+42,00+33,00+9,00+42,00+36,00+48,00+42,00+40,00+38,00+26,00+38,00+42,00+48,00+6,00+58,00+8,00	m	594
		razem	m	594
122	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur przewód YDY 5x6 mm2		
		Zasilanie rozdzielnic 36,00+42,00+28,00	m	106
		razem	m	106
123	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur		
		Zasilanie główne 48,00	m	48
		razem	m	48
124	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym		
		6,50+4,50	m	11
		razem	m	11
125	KNR 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym - przewód ognioodporny HDGS 2 x 1,5		
		6,50+4,50	m	11
		razem	m	11
126	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych - przycisk ppoż.		
		2	szt	2
		razem	szt	2
127	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-wlotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	46
128	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego		
		1+1+1+1+1+3+1+1+1+2+1+4+2+1+1+1+1+2+2+1+1+1+2+1+1	szt	35
		razem	szt	35

Tabela przedmiaru robót

Budynek warsztatowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2		
		3+3+2+1+4+4+4+4+6+8+6+5+3+3+2+2+2+3+1+1+1	szt	68
		razem	szt	68
130	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2		
		1+1+3+2+2+4+6+2+1	szt	22
		razem	szt	22
131	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg kompletnych	szt	1
132	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	3
133	KNNR 5 0406/03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg grzejniki konwektorowe		
		2+2+1	szt	5
		razem	szt	5
134	KNNR 5 0406/03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg grzejniki olejowe		
		1+1+1+1+2+2+2+2+2+4+3+1+2+1+1+1+1	szt	28
		razem	szt	28
135	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - plafoniery LED 16W		
		1+1+1+2+1+2+1+1+3+1+1	kpl	15
		razem	kpl	15
136	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - doświetlacze LED 30 W	kpl	8
137	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy świetlówkowe LED 2x15 W		
		2+2+1+1+1+3+4+4+4+4+1+12+8+2+4+3+6+9+1+2+2+1+3+4	kpl	84
		razem	kpl	84
		2.3 Instalacja odgromowa		
138	KNNR 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych		
		3*70,50+5*12,00	m	271,5
		razem	m	271,5
139	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	11
		2.4 Pomiary elektryczne		
140	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	6
141	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	28
142	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	4
143	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	42
144	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	20
145	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar		
		48+15+8+84+33	szt	188
		razem	szt	188
146	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
147	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	10