

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262522-6 Roboty murarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262300-4 Betonowanie
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja pomieszczeń w budynku nr 13
ADRES INWESTYCJI : 11-500 Giżycko, ul. Moniuszki 7
INWESTOR : 24 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, ul. Nowowiejska 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Bogacieł (budowlana) *K. Bogacieł*
Barbara Grusiecka- Grusznis (elektryczna i sanitarna) *gk*
DATA OPRACOWANIA : 2021-01-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-01-27

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek garażowy 1			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1. 45110000-1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1					
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości	m ³		
d.1. 0212-01		do 15 cm- rozebranie posadzki betonowej			
1.1		$(5.95+11.78+5.90+5.91)*9.03*0.15+(0.25*5.46*4+0.92*0.25)*0.15-6.25*1.2*0.15$	m ³	39.740	
				RAZEM	39.740
2	KNR-W 4-	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wa-	m ³		
d.1. 01 0348-02		piennej			
1.1		0.1*2.1*0.12	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
3	KNR 4-01	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego- wy-	szt		
d.1. 0354-15		kucie kotew stalowych			
1.1		5*2+5	szt	15.000	
				RAZEM	15.00
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia-	m ²		
d.1. 0701-05		nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2			
1.1		$2.55*(5.95+11.78+5.9+5.91+6.00)-10*(2.85*1.3)+3.3*(5.95+11.78+5.9+5.91+6.00)-(5.11*1.6*4)+4.53*9.03*8$	m ²	465.402	
				RAZEM	465.402
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stro-	m ²		
d.1. 0701-11		pach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni			
1.1		odbicia ponad 5 m2			
		$(5.95+11.78+5.9+5.91+6.00)*9.03$	m ²	320.926	
				RAZEM	320.926
6	KNR-W 4-	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15	m ²		
d.1. 01 0211-06		cm- analogia wykucie kątowników przy kanale			
1.1		0.09*(6.25+1.2)*2	m ²	1.341	
				RAZEM	1.341
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- skucie scho-	m ³		
d.1. 0212-03		dów i posadzki w kanale			
1.1		0.15*1.2*2.75+7*1.16*0.2*0.2*2	m ³	1.145	
				RAZEM	1.145
1.1. 45110000-1		Roboty ziemne			
2					
8	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm- analogia	m ³		
d.1. 0101-04		usunięcie gruntu pod chudy beton.			
1.2		0.15*9.03*(5.95+11.78+5.95+5.91+6.00)	m ³	48.207	
				RAZEM	48.207
1.1. 45421132-8		Stolarka okienna			
3					
9	KNR-W 2-	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW- Ścianka od-	m ²		
d.1. 02 1018-06		powiadająca podziałem istniejącemu drewnianemu naświetlu, 10 pół- 8			
1.3		typu fix, 2 z okien rozwieralno-uchylne z ogranicznikiem otwarcia okna			
		(zabezpieczenie przed nagłym zatrzęsnięciem pod wpływem podmuchu			
		wiatru).Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary w naturze.			
4		5.91*2.0	m ²	11.820	
				RAZEM	11.820
1.1. 45421131-1		Stolarka drzwiowa			
4					
10	KNR 0-19	Wymiana stolarki drzwiowej, montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydło-	m ²		
d.1. 0931-06		wych- analogia drzwi stalowe z ościeżnicą stalową osadzoną na kotwach,			
1.4	analogia	pełne z klamką i 2 zamkami patentowymi i plombowniczką, przed zamówieniem stolarki pobrać wymiar w naturze- drzwi do warsztatu			
		1.1*2.05	m ²	2.255	
				RAZEM	2.255
11	KNR-W 2-	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 wyposażone w dwa zamki	m ²		
d.1. 02 1203-02		patentowe i plombowniczkę, z ościeżnicą stalową, osadzoną na kotwach-			
1.4		drzwi do warsztatu.Przed zamówieniem stolarki pobrać wymiar w naturze.			
		1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
12	KNR-W 4-	Obróbka obsadzenia stolarki drzwiowej i okiennej	m		
d.1. 01 0708-01					
1.4	analogia	2.05*2+1.1+2.05*2+1.0	m	10.300	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	TZKNBK d.1. XXIV 2408- 1.4 01	Wykonanie progu drzwiowego ze stali płaskiej lub kątownej- analogia osadzenie progu stalowego z C100 z krawędziami wyoblonymi z kotwami do zatopienia w posadzkach przemysłowych 10.6*5.6*4	kg	RAZEM	10.300
			kg	237.440	
				RAZEM	237.440
1.1.	45262522-6 5	Roboty murowe			
14	KNR 4-01 d.1. 0326-02 1.5	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł- po wykuciu naświetli	m		
		5.91	m	5.910	
				RAZEM	5.910
15	KNR 4-01 d.1. 0326-04 1.5	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł- po wykuciu wrót, okien i naświetli	m		
		2.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	45320000-6 6	Izolacja przeciwwilgociowa			
16	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		$9.03*(5.95+11.78+5.95+5.91+6.00)+0.25*(5.46*4+0.92)$	m ²	327.068	
				RAZEM	327.068
1.1.	45262300-4 7	Roboty betonowe			
17	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- podkład z betonu C 8/10 grubość 10cm. Uwaga! podkład wykonać ze spadkiem 1,0% w stronę wrót.	m ³		
		$0.10*[9.03*(5.95+11.78+5.95+5.91+6.00)+0.25*(5.46*4+0.92)]$	m ³	32.707	
				RAZEM	32.707
18	KNR-W 2- d.1. 02 1101-04 1.7	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie- analogia- posadzka przemysłowa antystatyczna z betonu C 25/30 zbrojonego włóknami kopolimerowymi w ilości 1,5 kg/m ³ oraz siatką zbrojeniową fi 8 oczko 20x20, grubość 20cm z zastosowaniem środka utwardzającego i impregnującego oraz wykonaniem dylatacji. Uwaga! posadzkę wykonać ze spadkiem 1,0% w stronę wrót.	m ³		
		$0.20*[9.03*(5.95+11.78+5.95+5.91+6.00)+0.25*(5.46*4+0.92)]$	m ³	65.414	
				RAZEM	65.414
19	KNR 2-33 d.1. 0309-05 1.7	Ułożenie chodnika z krat pomostowych- analogia wykonanie i montaż pomostu nad kanałem technicznym z krat pomostowych, ocynkowanych dopasowanych szerokością do wymiaru kanału, wymiar płaskownika nośnego 70x3mm, nośność kraty min 150 daN/m ² . Pomost powinien składać się z elementów możliwych do demontażu bez użycia urządzeń. Przed zamówieniem sprawdzić wymiary w naturze.	t		
		23*6.25*1.25/1000	t	0.180	
				RAZEM	0.180
20	KNR 4-01 d.1. 0203-10 1.7	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego	m ³		
		0.2*0.2*1.16*7*2	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
21	KNR-W 2- d.1. 02 1217-01 1.7	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm- obudowa schodów	m		
		1.16*7*2	m	16.240	
				RAZEM	16.240
22	KNR-W 2- d.1. 02 0701-10 1.7	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku- kątownik 80x80x8- z wąsami do zakotwienia w posadzce przemysłowej.	m		
		(6.25+1.2)*2	m	14.900	
				RAZEM	14.900
1.1.	45410000-4 8	Roboty tynkarskie			
23	KNR 2-02 d.1. 0803-03 1.8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach w tym także kanału	m ²		
		$4.15*(5.95+11.78+5.9+5.91+6.00)-10*(2.85*1.3)+4.9*(5.95+11.78+5.9+5.91+6.00)-(5.11*3.5*4)-0.92*2.1+4.53*9.03*8+(4.5*1.4+1.2*1.4)*2$	m ²	554.322	
				RAZEM	554.322

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-02 d.1. 0803-06 1.8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		poz.5	m ²	320.926	
				RAZEM	320.926
25	KNR 2-02 d.1. 0808-09 1.8	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
		$(2.85*2+1.3*2)*(6+4)*0.3+(3.5*2+5.5)*4*0.3$	m ²	39.900	
				RAZEM	39.900
26	KNR K-04 d.1. 0104-01 1.8	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
		$(5.95+11.78+5.95+5.91+5.95)*2*3+9.03*2*6+4.9*12+4.15*12+(2.85+1.3)*2*10$	m	513.200	
				RAZEM	513.200
27	KNR-W 2- d.1. 02 0844-01 1.8	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej TCG gr. 3 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
		poz.23- $(4.5*1.4+1.2*1.4)*2-(5.95*4.15+(4.15+4.91)/2*2*9.03+5.95*4.91-2.85*1.3*3-5.5*3.5)$	m ²	433.008	
				RAZEM	433.008
28	KNR-W 2- d.1. 02 0844-02 1.8	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej TCG gr. 3 mm wykonywane mechanicznie na stropach	m ²		
		poz.24	m ²	320.926	
				RAZEM	320.926
1.1. 45442100-8 Roboty malarskie					
29	NNRNKB d.1. 202 1134- 1.9 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.23	m ²	554.322	
				RAZEM	554.322
30	NNRNKB d.1. 202 1134- 1.9 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.24	m ²	320.926	
				RAZEM	320.926
31	KNR 2-02 d.1. 1503-02 1.9	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
	lamperie	$1.6*[(11.78+5.9+5.91+6.00+5.91)*2+9.03*8]-5.5*1.6*3-0.92*1.6-0.97*1.6*2$	m ²	198.208	
				RAZEM	198.208
32	KNR 2-02 d.1. 1505-01 1.9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- farba lateksowa w kolorze białym	m ²		
		poz.23+poz.24- $[(4.15+4.91)/2*9.03*2+4.15*5.95+4.91*5.95-5.5*3.5-2.85*1.3*3+(2.75*1.4+1.75*1.4)*2]$	m ²	559.086	
				RAZEM	559.086
33	KNR 4-01 d.1. 1204-03 1.9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie wewnętrzne ościeży- jw	m ²		
		poz.25	m ²	39.900	
				RAZEM	39.900
34	KNR 7-12 d.1. 0101-01 1.9	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		6*1.9*1.0	m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
35	KNR 7-12 d.1. 0202-0101 1.9	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełnościennie, farba olejna ogólnego stosowania- malowanie progów i wywie-trzaków- farba podkładową i dwa razy nawierzchniową	m ²		
		0.1*5.5*4+6*1.9*1.0	m ²	13.600	
				RAZEM	13.60
36	KNP2 1314- d.1. 02 1314- 1.9 02.01	Malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm i dł. do 5 m w jednym pomieszczeniu - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m ²		
		0.16*4.2*8	m ²	5.376	
				RAZEM	5.376
37	KNP2 1314- d.1. 02 1314- 1.9 02.03	Malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm i dł. do 5 m w jednym pomieszczeniu - pędzlami pierwszy raz	m ²		
		poz.36	m ²	5.376	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNP2 1314- d.1. 02 1314- 1.9 02.05	Malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. do 50 mm i dł. do 5 m w jednym pomieszczeniu - pędzlami drugi raz	m ²	RAZEM	5.376
		poz.36	m ²	5.376	
				RAZEM	5.376
39	KNP2 1312- d.1. 02 1312- 1.9 02.01	Malowanie grzejników radiatorowych farbą olejną odporną na gorąco - oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy	m ²		
		0.24*3.85*2*8	m ²	14.784	
				RAZEM	14.784
40	KNP2 1312- d.1. 02 1312- 1.9 02.02	Malowanie grzejników radiatorowych farbą olejną odporną na gorąco - pędzlami pierwszy raz	m ²		
		poz.39	m ²	14.784	
				RAZEM	14.784
41	KNP2 1312- d.1. 02 1312- 1.9 02.03	Malowanie grzejników radiatorowych farbą olejną odporną na gorąco - pędzlami drugi raz	m ²		
		poz.39	m ²	14.784	
				RAZEM	14.784
42	KNR 7-12 d.1. 0202-01 1.9	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych- drzwi stalowe	m ²		
		1.6*2.1*2+0.3*(2.1*2+1.6)	m ²	8.460	
				RAZEM	8.460
43	KNR 2-02 d.1. 1506-04 1.9	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - betonu i cegły- pasy o szerokości 10 cm koloru żółtego- oznaczenie stanowisk, oraz żółto-czarnego- pasy BHP	m ²		
		0.1*(8.03*2+4.45)*5+0.1*1.6*(2+2+2)+0.1*(2.4+2.6*5.1*2+3.5+1.0+1.0+4.91+1.0)	m ²	15.248	
				RAZEM	15.248
1.1.	45430000-0 10	Pokrywanie podłóg i ścian.			
44	KNR AT-22 d.1. 0101-02 1.10 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		(4.5*1.4+1.2*1.4)*2	m ²	15.960	
				RAZEM	15.960
45	KNR 2-02 d.1. 0829-09 1.10 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną- okładanie płytkami ceramicznymi- gres szklwiony w kolorze białym z połyskiem. Ułożenie płytek na ścianach pomieszczenia nr 1 oraz na ścianach kanału.	m ²		
		(4.15+4.91)/2*9.03*2+4.15*5.95+4.91*5.95-5.5*3.5-2.85*1.3*3+(2.75*1.4+1.75*1.4)*2	m ²	117.954	
				RAZEM	117.954
46	KNR 2-02 d.1. 1121-05 1.10 analogia	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną- analogia ułożenie terakoty antypoślizgowej w kanale	m ²		
		6.17*1.16	m ²	7.157	
				RAZEM	7.157
1.2	45310000-3 1.2. 1	ROBOTY ELEKTRYCZNE I SANITARNE pomieszczenie 2 i 6			
47	KNR 4-03 d.1. 1124-03 2.1	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 4- d.1. 03 1133-05 2.1	Demontaż opraw żarowych zawieszanych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 4-03 d.1. 1116-04 2.1	Demontaż przewodów z podłoża ceglanego lub betonowego nadtynkowych	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
50	KNR 4-03 d.1. 1120-01 2.1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 5-d.1. 08 0503-02 2.1	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw z-mocowanie do płyty betonowej stropowej - mocowanie na kołkach kotwiących (na suficie)	kpl.		
		4+6	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR 5-08 d.1. 0511-04 2.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych z wymiennym źródłem światła LED	szt.		
		4+6	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR-W 5-d.1. 08 0210-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (do zasilania gniazd przewodów o przekroju 3x2,5mm2)	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
54	KNR-W 5-d.1. 08 0301-02 2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu nadtynekowego przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		2+8+2+2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNR-W 5-d.1. 08 0303-03 2.1	Montaż na gotowym podłożu puszek do przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 5-d.1. 08 0309-04 2.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z uziemieniem przykręcanych (gniazd podwójnych hermetycznych)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 5-d.1. 08 0307-07 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych natynkowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża - łączniki zamontować świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 5-d.1. 08 0210-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton o przekroju 3x1,5mm2(w tym ułożenie przewodów do lamp zewnętrznych na budynku szt. 2)	m		
		28+38+60+86+86	m	298.000	
				RAZEM	298.000
59	KNR-W 5-d.1. 08 0210-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton (do zasilania gniazd przewodów o przekroju 3x2,5mm2)	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
60	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - z wyposażeniem - w celu zabezpieczenia obwodów wewnątrz budynku dla każdego pomieszczenia. nadtynekowa z miejscem na rozbudowę rozdzielnicy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 4-d.1. 03 1208-01 2.1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym (3 pomieszczenia)	po-miar		
		2	po-miar	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-d.1. 03 1208-02 2.1	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po-miar		
		12	po-miar	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR-W 2-d.1. 15 0106-01 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR-W 2-d.1. 15 0208-01 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-d.1. 15 0115-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-15 d.1. 0115-01 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4- d.1. 02 0149-01 2.1	Wymiana podgrzewacza elektrycznego wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 2.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem na wspornikach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 2.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		pomieszczenie nr 1			
2					
71	KNR-W 4- d.1. 03 1134-01 2.2	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		9+2	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNR 4-03 d.1. 1143-02 2.2	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej z lampami ulicznymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 4-03 d.1. 1116-04 2.2	Demontaż przewodów z podłoża ceglanego lub betonowego nadtynkowych (przewody z demontażu z miedzi wykorzystać ponownie - do ponownego wykorzystaniu 50+37	m		
			m	87.000	
				RAZEM	87.000
74	KNR 4-03 d.1. 1120-01 2.2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 4-03 d.1. 1124-03 2.2	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 4-03 d.1. 1122-06 2.2	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 4-03 d.1. 1122-07 2.2	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 5- d.1. 08 0503-02 2.2	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw z-mocowaniem na stropie - mocowanie na kołkach kotwiących (na suficie)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 5-08 d.1. 0511-04 2.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych z wymiennym źródłem światła LED (wszystkie lampy o jednej barwie światła 865	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 5- d.1. 08 0503-02 2.2	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw - mocowanie na kołkach kotwiących (na ścianie)	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
81	KNR 5-08 d.1. 0511-06 2.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych przykręcanych 2x20W Lampy LED z wymiennym źródłem światła o jednej barwie światła 865 - natężenie oświetlenia 1000Lx	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
82	KNR-W 5- d.1. 08 0503-02 2.2	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw - mocowanie na kołkach kotwiących w kanale	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 5-08 d.1. 0510-06 2.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp j przykręcanych do podłoża-przelotowych oprawy hermetyczne kanałowe - zamontowane w kanale samochodowym z wysokoczułym zabezpieczeniem RCD	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 5-08 d.1. 0301-02 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków w podłożu z cegły (łączników)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNR 5-08 d.1. 0301-02 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków w podłożu z cegły (gniazd)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR-W 5- d.1. 08 0309-04 2.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z uziemieniem przykręcanych podwójnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR-W 5- d.1. 08 0307-06 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 5- d.1. 08 0307-05 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 5-08 d.1. 0401-22 2.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu -przygotowanie podłoża do montażu wentylatora	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 5- d.1. 08 0402-04 2.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - montaż wentylatorów wentylator osobno zasilany i przyporządkowany łącznik do wentylatora z termikiem, wentylator ścienny o wydajności do 500m3 lecz nie mniej niż 420m3 na godzinę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 5- d.1. 08 0301-02 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu nadtynekowego przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (puszek nadtynekowych)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNR-W 5- d.1. 08 0303-03 2.2	Montaż na gotowym podłożu puszek do przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR-W 5- d.1. 08 0301-02 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (gniazd siłowych)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 5-08 d.1. 0309-08 2.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem (siłowe)	szt.		
		32A	szt.	4.000	
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 5- d.1. 08 0301-02 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (gniazd siłowych)	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
96	KNR 5-08 d.1. 0309-08 2.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem (siłowe) 16A	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
97	KNR-W 4- d.1. 03 0902-02 2.2	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźni- kach n.t.	kpl.	RAZEM	4.000
		14	kpl.	14.000	
98	E-0508 d.1. 0800-05 2.2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW	m	RAZEM	14.000
		4	m	4.000	
99	KNR-W 5- d.1. 08 0209-06 2.2	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - 3x1,5mm2	m	RAZEM	4.000
		97	m	97.000	
100	KNR-W 5- d.1. 08 0209-02 2.2	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż be- ton) układany w tynku - do gniazd 3x2,5mm2	m	RAZEM	97.000
		80	m	80.000	
101	KNR-W 5- d.1. 08 0210-02 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 5x6mm2	m	RAZEM	80.000
		42	m	42.000	
102	KNR 5-08 d.1. 0209-02 2.2	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betono- we) układany w tynku 4x4 mm2 podłączenie silników (zabezpieczenie sil- ników w skrzynce)	m	RAZEM	42.000
		21	m	21.000	
103	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - z wyposażeniem między innymi: rozłącznik główny, ochronnik przepięciowy, lampka kontrolująca zasilanie, wyłączniki różnicowo-prądowe, wyłączniki nadmiarowo prądo- we) - zabezpieczeniem wszystkich obwodów wewnątrz budynku nad- tynkowa z miejscem na rozbudowę rozdzielnic	szt.	RAZEM	21.000
		1	szt.	1.000	
104	KNR-W 4- d.1. 03 1208-01 2.2	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 3 pomieszczenia	po- miar	RAZEM	1.000
		1	po- miar	1.000	
105	KNR-W 4- d.1. 03 1208-02 2.2	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar	RAZEM	1.000
		15	po- miar	15.000	
106	KNR-W 4- d.1. 03 1208-03 2.2	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	po- miar	RAZEM	15.000
		1	po- miar	1.000	
107	KNR-W 4- d.1. 03 1208-04 2.2	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	po- miar	RAZEM	1.000
		7	po- miar	7.000	
1.2. 3		pom. 3-5		RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 4-03 d.1. 1129-02 2.3	Demontaż skrzynek bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 (żeliwnych)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNR-W 4- d.1. 03 1134-01 2.3	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 4- d.1. 03 1129-01 2.3	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 4-03 d.1. 1116-04 2.3	Demontaż przewodów z podłoża ceglanego lub betonowego nadtynkowych (przewody z demontażu miedziane wykorzystać ponownie - do ponownego montażu) 40+170	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
112	KNR 4-03 d.1. 1120-01 2.3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
113	KNR 4-03 d.1. 1124-03 2.3	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR 4-03 d.1. 1122-06 2.3	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
115	KNR 4-03 d.1. 1122-07 2.3	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 5-10 d.1. 0103-02 2.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (z przyłącza do WLZ w pom. nr 1 i pom. 5) o przekroju 5x16mm2 (w celu zasilenia pomieszczenia nr 1 i pomieszczeń nr 3-5) 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
117	KNR 5-08 d.1. 0301-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków w podłożu z cegły (łączników)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNR-W 5- d.1. 08 0307-07 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych natynkowych, do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR-W 5- d.1. 08 0307-06 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 5-08 d.1. 0301-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków w podłożu z cegły (gniazd)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
121	KNR-W 5- d.1. 08 0309-04 2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z uzziemieniem przykręcanych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
122	KNR-W 4- d.1. 03 0606-05 2.3	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W na oprawę LED z wymiennym źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR-W 5- d.1. 08 0503-02 2.3	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw - mocowanie na kołkach kotwiących (na suficie) oprawy zawieszane	kpl.	RAZEM	1.000
		4+2+2	kpl.	8.000	
124	KNR 5-08 d.1. 0511-04 2.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych z wymiennym źródłem światła LED	szt.	RAZEM	8.000
		8	szt.	8.000	
125	KNR-W 5- d.1. 08 0301-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu nadtynkowego przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (puszek nadtynkowych)	szt.	RAZEM	8.000
		15	szt.	15.000	
126	KNR-W 4- d.1. 03 0902-02 2.3	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t.	kpl.	RAZEM	15.000
		15	kpl.	15.000	
127	KNR-W 5- d.1. 08 0303-03 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek do przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	RAZEM	15.000
		15	szt.	15.000	
128	KNR-W 5- d.1. 08 0301-02 2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (gniazd siłowych)	szt.	RAZEM	15.000
		4	szt.	4.000	
129	KNR 5-08 d.1. 0309-08 2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem (siłowe)	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
130	E-0508 d.1. 0800-04 2.3	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	RAZEM	4.000
		3	m	3.000	
131	KNR-W 5- d.1. 08 0209-06 2.3	Przewód kabelkowy płaski - (podłoże inne niż beton) układany w tynku - 3x1,5mm2	m	RAZEM	3.000
		178	m	178.000	
132	KNR-W 5- d.1. 08 0209-02 2.3	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - do gniazd 3x2,5mm2	m	RAZEM	178.000
		82	m	82.000	
133	KNR-W 5- d.1. 08 0210-02 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 5x6mm2	m	RAZEM	82.000
		47	m	47.000	
134	KNR 5-08 d.1. 0401-22 2.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu -przygotowanie podłoża do montażu wentylatora	aparat	RAZEM	47.000
		1	aparat	1.000	
135	KNR-W 5- d.1. 08 0402-04 2.3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - montaż wentylatorów - kazdy wentylator osobno zasilany i przyporządkowany łącznik (wyłącznik silnikowy z termikiem(wentylator osiowy ścienny elektryczny o wydajności 3, 5 tys. na godzinę)	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
136	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - z wyposażeniem np. rozłącznik główny, ochronnik przepięciowy, lampka kontrolująca zasilanie, wyłączniki różnicowoprądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, nadtynkowa, zostawić miejsce na rozbudowę rozdzielnic	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 4- d.1. 03 1208-01 2.3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 3 pomieszczenia	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 4- d.1. 03 1208-02 2.3	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar		
		26	po- miar	26.000	
				RAZEM	26.000
139	KNR-W 4- d.1. 03 1208-03 2.3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 4- d.1. 03 1208-04 2.3	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	po- miar		
		4	po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		ROZLICZENIE ZŁOMU			
141		Pomniejszenie kwoty kosztorysu o złom stalowy- Wywóz i utylizacja ele- mentów stalowych z rozbiórki- wartość złomu stalowego oraz żeliwnego (45kg* 0,1zł/kg netto)	kg		
d.1. 3		45	kg	45.000	
				RAZEM	45.000
1.4		WYWÓZ GRUZU I ELEMENTÓW Z DEMONTAŻU			
142	Analiza d.1. własna 4	Wywóz gruzu i elementów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00