

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

## **PRZEDMIAR ROBÓT 5/R/2020/ GZ Koszalin**

Remont budynku garażowego nr 22 oraz budynku magazynowego nr 80 kompleksu wojskowego przy ul. 4-go Marca 3 w Koszalinie.

Obiekt	Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80
Rodzaj robót	Prace remontowe budynków i obiektów budowlanych
Branża	Prace budowlane wielo-branżowe
Kod CPV	45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu 45262300-4 - Betonowanie 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45410000-4 - Tynkowanie 45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45442100-8 - Roboty malarskie 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 90500000-2 - Usługi związane z odpadami
Lokalizacja	Kompleks wojskowy przy ul. 4-go Marca 3, 75-901 Koszalin
Zamawiający	Sekcja Obsługi Infrastruktury - GZ Koszalin,
Inwestor	17 Wojskowy Oddział Gospodarczy, ul. 4-go Marca 3, 75-901 Koszalin
Biuro kosztorysowe	Sekcja Obsługi Infrastruktury - GZ Koszalin,
Poziom cen	Poziom cen określono na podstawie wydawnictwa " SEKOCENBUD " za IV kw. 2019r.

STWiORB nr 5/R/2020/ GZ Koszalin

Sporządził mgr inż. Andrzej Konon  
mgr inż. Wojciech Kostrzewski

Koszalin, 30 Marca 2020r.

Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Remont budynku garażowego nr 22 - Remont dachu z wymianą poszycia dachowego, remont instalacji odgromowej, instalacji elektrycznej oraz elewacji</b>		
		90500000-2	<b>1.1. Zerwanie starego pokrycia dachowego, wywóz odpadów.</b>		
1	KNR 4-01 0519/04		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych		
			Rozebranie ręczne warstw papy z dachu 12,6 * 43,6 *2	m2	1.098,72
				razem	m2 1.098,72
2	KNR 4-01 0519/05		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych		
			Rozebranie następnych warstw papy 12,6*43,6*2	m2	1.098,72
				razem	m2 1.098,72
3	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
			Demontaż rynien z dachu 43,6*2	m	87,2
				razem	m 87,2
4	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
			Demontaż rur spustowych 5,39*4	m	21,56
				razem	m 21,56
5	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
			Rozbiórka pasów nadrynnowych, okapów, obróbek wentylatorów na dachu 12,6*4*0,15 +43,6*2*0,2+1,5*5	m2	32,5
				razem	m2 32,5
6	KNR 4-02u1 0001/01		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm		
			Rozebranie wentylacji na dachu 1,8*5	m	9
				razem	m 9
7	KNR 4-02u1 0006/01		Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych o obwodzie do 1300mm wraz z podstawami		
			Rozebranie wyrzutni 5	szt	5
				razem	szt 5
8	KNR 4-01 0430/02		Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk		
			Rozebranie uszkodzonych desek z dachu 5*7,6+8,6*4,8	m2	79,28
				razem	m2 79,28
9	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
			Wywiezienie gruzu 12,6*43,6*2*0,01	m3	10,987
				razem	m3 10,987
10	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			Wywiezienie gruzu 12,6*43,6*2*0,01	m3	10,987
				razem	m3 10,987
11	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji papy zgrzewalnej		
			Utylizacja papy 12,6*43,6*2*0,01	t	10,987
				razem	t 10,987
12	KNR 2-02u2 1624/01		Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac KOMBI" o wysokości do 10m		
			Montaż rusztowania 5,4*43,6*2	m2	470,88
				razem	m2 470,88
		45261000-4	<b>1.2. Prace dekarские wykonanie nowego pokrycia dachu</b>		
13	KNR 4-01 0412/05		Wymiana płatwi w konstrukcji dachu		
			Wymiana elementów konstrukcyjnych 12,6*8	m	100,8
				razem	m 100,8
14	KNR 2-02u2 0411/01		Łacenie połaci dachowych łątami iglastymi nasycionymi kl.II 25x50mm dla pokryć z blach powlekanych - deska czołowa		
			Łacenie łątami 2,9*10+5,7*14	m2	108,8
				razem	m2 108,8

## Przedmiar

Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość	
15	KNR 2-02u2 0411/02		Przybicie deski czołowej przy łączeniu połaci dla pokryć z blach powlekanych			
			Zamocowanie deski okapu 12,6*4+43,6*2	m	137,6	
				razem	m	137,6
16	KNR 2-02u2 0410/01		Deskowanie połaci dachowych wymiana uszkodzonych desek			
			Wymiana uszkodzonych desek 12,60*3,9+8,7*12,60	m2	158,76	
				razem	m2	158,76
17	KNR 4-01 0519/02		Drobne naprawy pokrycia polegające na wstawianiu łat do 0,1m2			
			Naprawy dachu 19	szt	19	
				razem	szt	19
18	KNR 2-02u2 0524/01		Smarowanie pierwszej warstwy pokrycia papowego Dacholeum 1			
			Gruntowanie dachu 12,6*43,6*2	m2	1.098,72	
				razem	m2	1.098,72
19	KNR 2-02u2 0535/04		Pokrycie blachą powlekaną dachówkową o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2	m2	1.098,72	
20	KNR 0-15 0521/03		Układanie gąsiorów na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 22cm	mb	43,6	
21	KNR 2-02u2 0533/06		Rury wentylacyjne z blachy powlekanej grubości 0,50mm	szt	4	
22	KNR 2-02u2 0530/04		Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15cm z blachy powlekanej grubości 0,50mm	m	87,2	
23	KNR 2-02u2 0517/09		Założenie zbiorniczków przy rynnach z blachy powlekanej grubości 0,50mm			
			Montaż zbiorników przy rynnach 4	szt	4	
				razem	szt	4
24	KNR 2-02u2 0531/02		Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm z blachy z powłkanej grubości 0,50mm	m	24,6	
25	KNR 2-02u2 0541/01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - pas nadrynnowy			
			Obróbki blacharskie - pas nadrynnowy (43,6*2)*0,20	m2	17,44	
				razem	m2	17,44
26	KNR 2-02u2 0541/01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - pas podrynnowy			
			Obróbki blacharskie - pas podrynnowy (43,6*2)*0,35	m2	30,52	
				razem	m2	30,52
27	KNR 2-02u2 0541/01		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - wiatrownice			
			Obróbki z blachy - wiatrownice (12,6*4)*0,25	m2	12,6	
				razem	m2	12,6
28	KNR 2-17 0145/03		Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D z pionowym wylotem powietrza o średnicy 315mm	szt	5	
29	KNR 2-17 0150/03		Podstawy dachowe w układach bezkanałowych stalowe, kołowe, typ B/I o średnicy wylotów 400mm	szt	5	
30	KNR 2-02u2 0521/06		Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm			
			Wentylacja z rur montaż na dachu 5	szt	5	
				razem	szt	5
31	KNR 2-02u2 0522/06		Rury wentylacyjne z blachy z cynku grubości 0,60mm			
			Wentylacja na dachu 5	szt	5	
				razem	szt	5
32	KNR 2-02u2 0521/09		Obróbki wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm w dachach krytych papą lub dachówką			
			Obróbki blacharskie 5	szt	5	
				razem	szt	5
33	KNR 2-02u2 0532/06		Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych elementami z blachy z miedzi w dachach krytych innymi materiałami niż blacha			
			Obróbki z blachy 5	szt	5	
				razem	szt	5

Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-02u2 1620/01		Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych  Przesuwanie rusztowań 57	szt	57
			razem	szt	57
		45262300-4	<b>1.3. Prace budowlane naprawa posadzki betonowej. Podwyższenie bram wjazdowych do garaży szt 2.</b>		
35	KNR 4-01 0211/01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach  Skucie uszkodzonych betonowych posadzek 3,4*4,8+2,6*3,7+2,5*3,9+1,7*2,5	m2	39,94
			razem	m2	39,94
36	KNR 4-01 0212/02		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm  Rozbiórka betonów (3,4*4,8+2,6*3,7+1,7*2,5)*0,30	m3	9,057
			razem	m3	9,057
37	KNR 4-01 0103/03		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV  Wykop pod wykonanie posadzek w garażu (3,4*4,8+2,6*3,7+1,7*2,5)*0,3	m3	9,057
			razem	m3	9,057
38	KNR 4-01 0106/02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach  Wykonanie wykopu (3,4*4,8+2,6*3,7+1,7*2,5)*0,230	m3	6,944
			razem	m3	6,944
39	Kalkulacja indywidualna		Podwyższenie światła wjazdu bram garażowych o 30 cm do wysokości 4,00m. Demontaż starych bram sterowanych elektrycznie. Likwidacja naświetla i ponowny montaż bram	szt	2
40	KNR 4-01 0214/01		Przygotowanie masy z betonu zwirowego B-7,5 podkład betonowy pod posadzki  Przygotowanie podkładu betonowego 3,4*4,8*0,2+2,6*3,7*0,2+1,7*2,5*0,2+4,5*2,6*0,2	m3	8,378
			razem	m3	8,378
41	KNR 4-01 0202/03		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10-14mm  Przygotowanie zbrojenia 365	kg	365
			razem	kg	365
42	KNR 4-01 0203/01		Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych  Uzupełnienie betonu 3,4*4,8*0,06+2,6*3,7*0,07+1,7*2,5*0,06	m3	1,908
			razem	m3	1,908
43	KNR 4-01 0108/02		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III  Wywiezienie ziemi samochodami (3,4*4,8+2,6*3,7+1,7*2,5)*0,3	m3	9,057
			razem	m3	9,057
44	KNR 4-01 0108/04 (dopłata 10x)		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  Wywiezienie ziemi (3,4*4,8+2,6*3,7+1,7*2,5)*0,30	m3	9,057
			razem	m3	9,057
45	KNR 4-01 0108/14		Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  Wywóz gruzu (3,4*4,8+2,6*3,7+1,7*2,5)*0,30	m3	9,057
			razem	m3	9,057
46	KNR 4-01 0108/20		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowładkowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  Wywóz gruzu (3,4*4,8+2,6*3,7+1,7*2,5)*0,30	m3	9,057
			razem	m3	9,057
47	KNR 4-01 0108/20 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowładkowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  Wywóz gruzu (3,4*4,8+2,6*3,7+1,7*2,5)*0,3	m3	9,057
			razem	m3	9,057
		45311200-2	<b>1.4. Wykonanie prac remontowych elektrycznych dodatkowe zasilanie kablem i montaż rozdzielnic R garażu + TR na ścianie.</b>		
		45310000-3	<b>1.4.1. Roboty demontażowe</b>		

## Przedmiar

Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość	
48	KNNR-W 9 0501/08		Demontaż oprawy	szt	6	
49	KNNR-W 9 0501/06		Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem zewnętrznej	szt	4	
50	KNR 4-03 1140/06		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta, ułożonych na dachu stromym	m	250	
51	KNR-W 4-03 1116/04		Demontaż przewodu kabelkowego z podłoża ceglanego lub betonowego R=5	kpl	1	
52	KNR 4-03 1129/02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2 R=3	szt	1	
53	KNR 4-03 1129/02		Demontaż zasilania Instalacji TR R=3	szt	1	
54	KNR 5-08 0403/06 Analogia		Demontaż napędów bram R=3	szt	8	
55	KNNR-W 5 0205/03 Analogia		Demontaż przewodów YDY 3x1.5mm2	m	70	
	45310000-3	<b>1.4.2. Roboty montażowe</b>				
		<b>1.4.2.1. Linie zasilające rozdzielnica TR - Garaz</b>				
56	KNNR 5 0101/08		Układanie rur winidurowych o średnicy do 63mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe . Rura inst Arot 50 - zasilenie ZK  przewody YDY 5x16mm2 zasilenie rozdzielni G 5,40	m	5,4	
			razem	m	5,4	
57	KNNR 5 1105/01		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - 50H50  Korytka ściennie 5,40	m	5,4	
			razem	m	5,4	
58	KNNR 5 1105/09		Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm - do drabinek kablowych  Korytka ściennie 5,40	m	5,4	
			razem	m	5,4	
59	KNNR 5 1105/08		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - 50H50  24	m	24	
			razem	m	24	
60	KNNR 5 0713/04		Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm2	m	24	
61	KNNR 5 0713/04		Zasilenie WLZ - Pomiedzy TR a R Garażu kabel - YDY 5x6mm2	m	2	
62	KNNR 5 1101/02 ST IE.13.00		Masy odporności ogniowej np. Hilti CP611A lub o równoważnych parametrach (1 szt = 310ml)	szt.	2	
63	KNR 5-08 0404/07		Montaż trozdzielnicy R - GARAŻ przez przykręcenie do gotowego podłoża wraz z wyposażeniem - 40 zabezpieczenia - wg zał. rys.	kpl	1	
64	KNR 5-08 0404/07		Montaż tablicy TR - wraz z wyposażeniem - wg zał. rys.	kpl	1	
65	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej N.N - kabel 4 żyłowej	odcinek	3	
66	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1	
67	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	2	
	45310000-3	<b>1.4.2.2. Instalacja oświetleniowa wewnętrzna i zewnętrzna, instalacja zasilenia gniazd</b>				
68	KNNR 5 1105/01		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - 200H60  Korytka ściennie 5,40*4	m	21,6	
			razem	m	21,6	
69	KNNR 5 1105/09		Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm - do drabinek kablowych  Korytka ściennie 5,40*4	m	21,6	
			razem	m	21,6	

Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNNR 5 1105/08		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - 100H42  18+6+43,60+0,5*43,60	m	89,4
				razem	m 89,4
71	KNR 4-03 1009/05		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu betonowym	otworów	140
72	KNR 4-03 1016/06		Osadzenie kołków metalowych rozporowych o średnicy do 10mm w ścianie	szt	140
73	KNR 5-08 0704/06		Przykręcenie uchwyty (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na stropie - 2 mocowania	szt	140
74	KNR 4-01 1303/01		Wykonanie i montaż ściągów z linki stalowej dla mocowania lamp  43,60*2	mb	87,2
				razem	mb 87,2
75	KNNR 5 0104/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na konstrukcji metalowej R=0,8  oświetlenie poziome lampy - przewód 3x2,5mm2 43,60*2+24*2+14,8 oświetlenie awaryjne - przewód 3x1,5mm2 150 oświetlenie zewnętrzne - przewód 3x2,5mm2 150 zasilenie bram - przewód 3x2,5mm2 43,60*8+14,8+4,70 pionowe p.poż - przewód NKGs 3x1,5mm2 24,70 kaseta oświetleniowa przy drzwiach - przewód YDY 3x2,5 24,70 gniazda 230V - przewód 3x2,5mm2 43,60*3+24*3+14,8 gniazda 230V - przewód 5x6mm2 43,60*2+24*2+14,8 zasilenie gniazda 24V - przewód 3x1,5 14,7	m	150
				m	150
				m	150
				m	24,7
				m	24,7
				m	217,6
				m	150
				m	14,7
				razem	m 1.250
76	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 - oświetlenie garażu  oświetlenie poziome lampy - przewód 3x2,5mm2 43,60*2+24*2+14,8+4,5	m	154,5
				razem	m 154,5
77	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 - oświetlenie zewnętrzne elewacyjne na wysięgniku  oświetlenie zewnętrzne - przewód 3x2,5mm2 150	m	150
				razem	m 150
78	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 - zasilenie bram  zasilenie bram - przewód 3x2,5mm2 43,60*8	m	348,8
				razem	m 348,8
79	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 - zasilenie wyłącznika oświetlenia  kaseta oświetleniowa przy drzwiach - przewód YDY 3x2,5 24,70	m	24,7
				razem	m 24,7
80	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 - zasilenie gniazd 230V  gniazda 230V - przewód 3x2,5mm2 43,60*3+24*3+14,8	m	217,6
				razem	m 217,6
81	KNNR 5 0209/06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDYżo 5x6 - zasilenie zespołu gniazd 32A/2x230V  gniazda 230V - przewód 5x6mm2 43,60*2+24*2+14,8	m	150
				razem	m 150
82	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYżo 5x6mm2 - zasilenie zespołu gniazd  gniazda 230V - przewód 5x6mm2 43,60*2+24*2+14,8	m	150
				razem	m 150
		45310000-3	<b>1.4.2.3. Montaż osprzetu i lamp</b>		
83	KNR-W 5-08 0512/03		Montaż naświetlaczy LED IP65 154W 12000L	kpl	10
84	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przycisk WGp.poż.	szt.	1

## Przedmiar

Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek przez przykręcenie do gotowego podłoża. Przycisk sterowania oświetleniem.	szt	2
86	KNNR 5 0502/03		Montaż opraw LED - Lampa uliczna Corona Lite Led 100w Ip66 - na wysięgniku	kpl	4
87	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wylłącznik zmierzchowy	szt.	1
88	KNNR 5 0406/01		Montaż rozdzielnic R-Box SLIM 1x32A/5p 2x250V 6S - B.SLIM-6S-2 IP54	szt	3
89	KNNR 5 0406/01		Montaż rozdzielnic R-Box SLIM 1x16A/5p 2x250V 6S - B.SLIM-6S-2 IP54	szt	3
90	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych 24V n/t IP54	szt	1
		45311200-2	<b>1.4.2.4. Instalacja p.poż</b>		
91	KNNR 5 0310/04		Wylłącznik alarmowy p. pożarowy zewnętrzny IP65	szt.	2
92	Kalkulacja indywidualna		Tabliczka opisowa do przycisku - Montaż i dostawa	kpl.	2
93	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - instalacji p.poż przewod (NKGs 3x1,5mm <sup>2</sup> )		
			43,6+4,7*2+17	m	70
			razem	m	70
		45311200-2	<b>1.4.2.5. Instalacja odgromowa</b>		
94	KNNR 5 0601/02		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych		
			12,60*4*4+43,60+4,8-36	m	214
			razem	m	214
95	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych		
			4,0*9	m	36
			razem	m	36
96	KNNR 5 0612/03		Montaż złączy krzyżowych w instalacji odgromowej na dachu	szt	13
97	KNNR 5 0612/01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	12
98	KNNR 5 0612/01 analogia		Montaż złączy odgałęźnych w inst odgr. lub przewodach wyrównawczych na dachu	szt	5
99	KNNR 5 0615/05		Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami. Iglica odgromowa h=1m A 10012 + podstawka betonowa A 19108 + podkładka ochronna A 19129	kpl	2
		45311200-2	<b>1.4.2.6. Pomiary</b>		
100	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	17
101	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
102	KNR 4-03 1205/06		Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	35
103	KNR 4-03 1204/01		Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-pradowego	szt	1
104	KNR 4-03 1204/02		Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-pradowego każdy następny	szt	10
105	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	3
106	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
107	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	9
108	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
		90500000-2	<b>2. Remont budynku magazynowego nr 80</b>		
			<b>2.1. Roboty rozbiórkowe</b>		
			<b>2.1.1. Dach, stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>		

Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR 4-01 0519/04		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych		
			Rozebranie ręczne warstw papy z dachu 7,05*(28,45-0,25*2)	m2	197,048
			razem	m2	197,048
110	KNR 4-01 0519/05		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych		
			Rozebranie ręczne warstw papy z dachu 7,05*(28,45-0,25*2)	m2	197,048
			razem	m2	197,048
111	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
			Demontaż rynien z dachu 28,45	m	28,45
			razem	m	28,45
112	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
			Demontaż rur spustowych 2,51*2	m	5,02
			razem	m	5,02
113	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
			Rozbiórka pasów nadrynnowych, okapów, obróbek wentylatorów na dachu 28,45*0,25+28,45*0,15	m2	11,38
			Opierzenia ogniomurów 7,05*2*0,45	m2	14,10
			razem	m2	17,725
114	KNR 4-01 0430/02		Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk		
			Rozebranie uszkodzonych desek z dachu 6,56*2,2+6,56*1,5	m2	24,272
			razem	m2	24,272
115	KNR 4-01 0354/05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 - stolarka drzwiowa		
			Drzwi zewnętrzne 2,05*2,10*2+2,05*1,55	m2	11,788
			razem	m2	11,788
116	KNR 4-01 0354/03		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 - stolarka okienna		
			Stolarka okienna 14	szt	14
			razem	szt	14
117	KNR 4-01 0354/06		Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1m2		
			Stolarka okienna 14	szt	14
			razem	szt	14
118	KNR 4-01 0354/11		Wykucie z muru podokienników stalowych		
			Stolarka okienna 0,85*14	m	11,9
			razem	m	11,9
119	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie elementów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku		
			poz. 114+115+116+117 28,45*0,15+5,02*0,15+17,725*0,25*0,035+24,272*0,035	m3	6,025
			poz. 118+119+120+121 11,789*0,08+0,8*0,8*0,06+0,8*0,8*0,01+11,90*0,15*0,025	m3	1,033
			razem	m3	7,058
120	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie elementów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km		
				m3	7,058
121	Kalkulacja indywidualna		Koszt utylizacji papy zgrzewalnej		
			Utylizacja papy 7,05*(28,45-0,25*2)*18,5/1000	t	3,645
			razem	t	3,645
<b>2.1.2. Wewnętrzne</b>					
122	KNR 4-01 0211/01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach		
			Skucie uszkodzonych betonowych posadzek 5,80*1,20+5,80*2,8	m2	23,2
			razem	m2	23,2
123	KNR 4-01 0701/03		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej		
			Tynki 0,8*4*14*0,16+2,51*18,45+1,50*18,45	m2	81,153



## Przedmiar

Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2 81,153
124	KNR 4-01 0410/02 - Analogia		Demontaż podsufitki z desek niestругanych grubości 25mm R=0.5  Podsufitka 6,56*28	m2	183,68
				razem	m2 183,68
125	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku  poz. 126 23,20*0,01 poz. 127 (0,8*4*14*0,16+2,51*18,45+1,50*18,45)*0,025 poz. 128 (6,56*28)*0,04	m3 m3 m3	0,232 2,029 7,347
				razem	m3 9,608
126	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	9,608
127	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja materiałów betonowych z rozbiórki	m3	9,608
			<b>2.2. Roboty remontowe</b>		
			<b>2.2.1. Roboty budowlane wewnętrzne i zewnętrzne</b>		
		45262300-4	<b>2.2.1.1. Posadzki betonowe</b> Nr ST: SST-B-03		
128	KNR 2-02u2 1130/01		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka)	m2	183,68
129	KNR 2-02u2 1130/03		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka)  183,68*5	m2	918,4
				razem	m2 918,4
		45261000-4	<b>2.2.1.2. Remont pokrycia dachu</b> Nr ST: SST-B-09		
130	KNR 0-15 0527/01		Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową  Rozebranie ręczne warstw papy z dachu 7,05*(28,45-0,25*2)	m2	197,048
				razem	m2 197,048
131	KNR 0-15 0527/02		Każda następna warstwa papy termozgrzewalnej  Rozebranie ręczne warstw papy z dachu 7,05*(28,45-0,25*2)	m2	197,048
				razem	m2 197,048
		45410000-4	<b>2.2.1.3. Tynki</b> Nr ST: SST-B-05		
132	KNR 4-01 0715/02		Tynki wewnętrzne zwykle kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły na ścianach płaskich	m2	81,153
133	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie tynków wewnętrznych  (2,98+2,51)/2*2*28,0+2,51*4*6,56+0,37*0,5*4*6,56 -81,153-(2,05*2,10*2+2,05*1,55)	m2 m2	224,437 -92,941
				razem	m2 131,496
		45421100-5	<b>2.2.1.4. Stolarka drzwiowa i okienna</b> Nr ST: SST-B-06		
134	KNR 2-02 1016/05		Ościeznice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych	szt	3
135	KNR 2-02 1019/09		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone stalowe  2,05*2,10*2+2,05*1,55	m2	11,788
				razem	m2 11,788
136	KNR 2-02u2 1025/02		Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0m2 z wykorzystaniem łączników  okno 0,80*0,80*14	m2	8,96
				razem	m2 8,96
137	KNR 2-02 1210/01		Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m2		

Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			kraty 0,85*0,85*14	m2	10,115
138	Kalkulacja indywidualna		Tabliczki drzewiane oznaczenie pomieszczenia	razem m2	10,115
		45442100-8	<b>2.2.1.5. Roboty malarskie</b> Nr ST: SST-B-08	szt	8
139	KNR 0-23 2611/02 (dopłata 2x)		Gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  (2,98+2,51)/2*2*28,0+2,51*4*6,56+0,37*0,5*4*6,56-(2,05*2,10*2+2,05*1,55)	m2	212,649
				razem m2	212,649
140	KNR 2-02 1505/01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	212,649
			<b>2.2.2. Roboty instalacji elektrycznej</b>		
		45310000-3	<b>2.2.2.1. Roboty demontażowe</b>		
141	KNNR-W 9 0501/06		Demontaż oprawy świetlówkowej	szt	6
		45310000-3	<b>2.2.2.2. Instalacja oświetleniowa wewnętrzna</b>		
142	KNR 4-01 1303/01		Wykonanie i montaż ściągów z linki stalowej dla mocowania lamp  28,47*2	mb	56,94
				razem mb	56,94
143	KNNR 5 0104/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na konstrukcji metalowej R=0.8 oświetlenie poziome lampy - przewód 3x2,5mm2 28,47*2	m	56,94
				razem m	56,94
144	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 - oświetlenie magazynu - Budynek Nr 80  oświetlenie poziome lampy - przewód 3x2,5mm2 28,47*2	m	56,94
				razem m	56,94
		45310000-3	<b>2.2.2.3. Montaż osprzetu i lamp</b>		
145	KNR-W 5-08 0512/03		Montaż na sufitach opraw świetlówkowychb LED IP65 dł 120cm	kpl	12



## Zestawienie robocizny

Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	20,518	0,00	
2	Blacharze gr.II	r-g	675,702	0,00	
3	Cieśle gr.II	r-g	167,22	0,00	
4	Cieśle gr.III	r-g	116,928	0,00	
5	Dekarze gr.II	r-g	164,065	0,00	
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	31,305	0,00	
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	56,5	0,00	
8	Elektromonterzy gr.IV	r-g	32,65	0,00	
9	Malarze gr.II	r-g	30,558	0,00	
10	Monterzy gr.II	r-g	101,041	0,00	
11	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	21,8	0,00	
12	Murarze gr.II	r-g	41,83	0,00	
13	Posadzkarze gr.II	r-g	27,644	0,00	
14	Robocizna	r-g	13,972	0,00	
15	Robotnicy	r-g	830,574	0,00	
16	Robotnicy gr.I	r-g	1.110,033	0,00	
17	Robotnicy gr.II	r-g	10,941	0,00	
18	Spawacze gr.II	r-g	4,324	0,00	
19	Stolarze gr.II	r-g	2,711	0,00	
20	Tynkarze gr.II	r-g	62,901	0,00	
21	Zbrojarze gr.II	r-g	18,25	0,00	
		Razem	3.541,467		<b>0,00</b>

**Charakterystyka obiektu**

Budynek garażowy Nr 22 oraz budynek magazynowy Nr 80

**Budynek NR 22 : Garaż**

Budynek jedno kondygnacyjny murowany

Budynek wykonany w technologii murowanej o konstrukcji stalowej

Stropodach dwuspadowy, drewniano stalowy słupy, rygle i płatwie staopwe krokwie drewniane z deskowaniem pełnym, nie ocieplony z wentylacją grawitacyjną,

Dach kryty papa zgrzewalna dwuwarstwowo,

Stolarka okienna ramy stalowe z wypełnieniem szybami zespolonymi

Stolarka drzwiowa wewnętrzna - bramy warstartowe stalowe segmentowe z drzwiami,

Bramy rozwiernie dwuskrzydłowe o konstrukcji stalowo drewnianej.

Podłogi i posadzki:

- hala garażowa, komunikacja - betonowa

Budynek wyposażony w instalacje:

- elektryczną,

- centralnego ogrzewania .,

- Powierzchnia użytkowa - 925,0 m<sup>2</sup>

Rok budowy 1950

**Budynek Nr 80 - magazynowy :**

Budynek jednokondygnacyjny o konstrukcji murowanej

Dach o konstrukcji drewnianej posadowiany na płatwiach stalowych pokrycie deskowanie pełne. Dach kryty papa zgrzewalną

Stolarka okienna drewniana

Stolarka drzwiowa dwuskrzydłowa drewniana.

Podłoga betonowa

Budynek wyposażony:

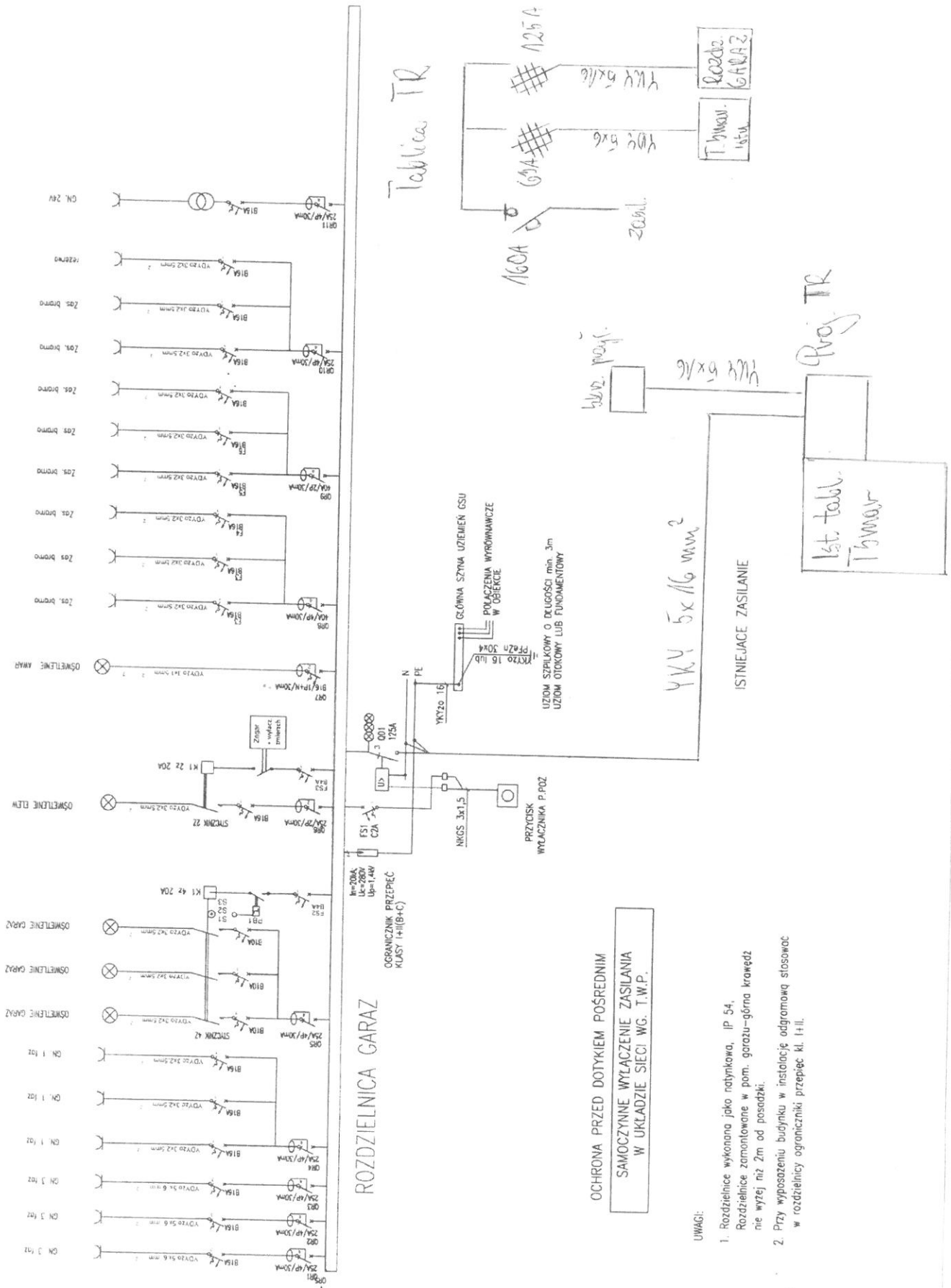
- instalacja elektryczna

- instalacja kanalizacyjna

Powierzchnia użytkowa 95,0m<sup>2</sup>

Rok budowy 1970r.





**ROZDZIELNICA GARAZ**

**Tablica TR**

OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM  
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
W UKŁADZIE SIECI WG. T.W.P.

**UWAGI:**

1. Rozdzielnice wykonana jako natynkowa, IP 54.  
Rozdzielnice zamontowane w pom. garażu-główna krawędź nie wyżej niż 2m od posiadzki.
2. Przy wyposażeniu budynku w instalację odgromową stosować w rozdzielni ograniczniki przepięć kl. II+III.

UZIOM SZPALKOWY O DŁUGOŚCI MIN. 3m  
UZIOM OTOKOWY LUB FUNDAMENTOWY

4x16 5x16 mm<sup>2</sup>

ISTNIELNICE ZASILANIE

Proj. TR

Ist. tabl. Thymer

