

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Inwestycja: Remont budynku magazynowego w zespole Budynków Szpitala Powiatowego w Bartoszycach;

Obiekt: Budynek magazynowy;

Lokalizacja: Działka nr 319 obręb nr 1 m. Bartoszyce. ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 11;

Inwestor: Szpital Powiatowy im. Jana Pawła II w Bartoszycach
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 11
11-200 Bartoszyce;

Jednostka projektowa: Biuro Projektów Budownictwa
Wiatrowiec 11A tel. 511 778 026
11-210 Sępólno e-mail: b.p.b@o2.pl

Branża: Architektura, konstrukcyjno- budowlana, elektryczna

CPV

45000000-7	Roboty budowlane
45000000-1	Roboty wykończeniowe z zakresie obiektów budowlanych
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45320000-6	Roboty izolacyjne

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR

inż. Marcin Lipka

WYKONAWCA :
Data opracowania
luty 2020r.

Biuro Projektów Budownictwa
Marcin Lipka
Wiatrowiec 11A, 11-210 Sępólno
NIP 743 191 28 44 REGON 281572891
Tel. 511 778 026

PRZEDMIAR ROBÓT – SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa
1	2	3
1	1 - 74	Budowlane st0
1.1	1 - 21	Roboty wewnętrzne st1
1.2	22 - 47	Dach st2
1.3	48 - 52	Stolarka drzewiowa st3
1.4	53 - 71	Elewacja st4
1.5	72 - 74	Teren zewnętrzny st5
2	75 - 149	Elektryczne
2.1	75 - 94	Demontaż istniejącego instalacji elektrycznej
2.2	95 - 125	Instalacje elektryczne wewnętrzne
2.3	126 - 139	Instalacja ochrony odgromowej
2.4	140 - 149	Badania odbiorcze
2	75 - 149	Elektryczne

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	Budowlane ST0			
1.1	Roboty Wewnętrzne ST1			
1.1.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i towarzyszące ST1.1			
1.1.1.1	Roboty przygotowawcze SST1.1			
1 d.1.1.1.1	analiza indywidualna	Demontaż i spakowanie wyposażenia 10rg/kpl	kpl	
		5	kpl	
				5.000
2 d.1.1.1.1	KNP 01 0107-01.01 Poz. zastępcza	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	kg	
		poz.3*1000	kg	
				1000.000
3 d.1.1.1.1	KNP 01 0107-03.01 Poz. zastępcza	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia	t	
		1	t	
				1.000
1.1.1.2	Roboty rozbiórkowe SST1.1			
4 d.1.1.1.2	KNR-W 4-01 0701-05 Poz. zastępcza	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, sufitach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m2	
		poz.15+poz.20	m2	
				13.862
5 d.1.1.1.2	KNR K-04 0101-01 Poz. zastępcza	Przygotowanie podłoża - Zmycie i/lub zeskrabanie starej farby ze ścian	m2	
		97.20*2+34.58*4.10*2-3.46*3.40*2-3.50*3.50*4	m2	
				405.428
6 d.1.1.1.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - Zmycie i/lub zeskrabanie starej farby z sufitów	m2	
		575.26	m2	
				575.260
7 d.1.1.1.2	KNR-W 4-01 0353-12 Poz. zastępcza	Wykucie z muru Lukswerów na zaprawie cementowo-wapiennej	m	
		5.45*8	m	
				43.600
8 d.1.1.1.2	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m3	
		3.50*3.50*4*0.25	m3	
				12.250
9 d.1.1.1.2	KNR 2-31 0818-05 Poz. zastępcza	Rozebranie przegrodzeń wewnętrznych w ramach z kątownika, wypełnienie z siatki	m	
		2*10.50+2*12	m	
				45.000
1.1.1.3	Roboty towarzyszące SST1.1			
10 d.1.1.1.3	KNR 4-04 1101-03 Poz. zastępcza	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m3	
		poz.4*0.02	m3	
				0.277
11 d.1.1.1.3	KNR 4-04 1101-06 Poz. zastępcza	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m3	
		poz.10	m3	
				0.277

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.1.2	Ściany i sufity wewnętrzne SST1.2			
1.1.2.1	Ściany SST1.2			
12 d.1.1.2.1	KNR K-04 0101-05 Poz. zastępcza	Przygotowanie podłoża - czyszczenie powierzchni ściany preparatem biobójczym Septobud	m2	
		poz.5*0.10	m2	
				40.543
13 d.1.1.2.1	KNR 4-01 0304-02 Poz. zastępcza	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	
		5.25*0.25*4-4*0.95*0.25+4*2*1.05*0.25*0.25	m3	
				4.825
14 d.1.1.2.1	KNR 4-01 0705-02 Poz. zastępcza	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami Krotność = 2	m	
		5.25*4+2.05*4	m	
				29.200
15 d.1.1.2.1	KNR 4-01 0711-02 Poz. zastępcza	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	m2	
		poz.5*0.02	m2	
				8.109
16 d.1.1.2.1	KNR-W 4-01 0708-03 Poz. zastępcza	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm Krotność = 2	m	
		6*2*3.46+6*2*3.40	m	
				82.320
17 d.1.1.2.1	KNR K-04 0104-01 Poz. zastępcza	Montaż akcesoriów- Ochrona narożników wypukłych i wklęsłych prostych kątownikiem metalowym tynkarskim z siatką	m	
		poz.16	m	
				82.320
18 d.1.1.2.1	KNR 2-02 1505-01 Poz. zastępcza	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- Ściany	m2	
		poz.5	m2	
				405.428
1.1.2.2	Sufity SST1.2			
19 d.1.1.2.2	KNR K-04 0101-05 Poz. zastępcza	Przygotowanie podłoża - czyszczenie powierzchni sufitu preparatem biobójczym Septobud	m2	
		poz.6*0.10	m2	
				57.526
20 d.1.1.2.2	KNR 4-01 0711-02 Poz. zastępcza	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	m2	
		poz.6*0.01	m2	
				5.753
21 d.1.1.2.2	KNR 2-02 1505-01 Poz. zastępcza	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- Sufity	m2	
		poz.6	m2	
				575.260
1.2	Dach ST2			
1.2.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i towarzyszące ST2.1			
1.2.1.1	Roboty rozbiórkowe SST2.1			
1.2.1.1.1	Obróbki blacharskie SST2.1			
22 d.1.2.1.1.1	KNR 4-01 0535-08 Poz. zastępcza	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2	
		15*0.30+15*0.25+2*poz.24*0.25	m2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				16.550
1.2.1.1.2 Rynny i rury spustowe SST2.1				
23 d.1.2.1.1.2	KNR 4-01 0535-04 Poz. zastępcza	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	
		30.30*2	m	
				60.600
24 d.1.2.1.1.2	KNR 4-01 0535-06 Poz. zastępcza	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	
		4.15*4	m	
				16.600
1.2.1.1.3 Pokrycie dachu SST2.1				
25 d.1.2.1.1.3	KNR 4-04 0509-03 Poz. zastępcza	Rozebranie pokrycia dachowego z 2 do 3 warstw papy na betonie na zakład	m2	
		2*230.96	m2	
				461.920
26 d.1.2.1.1.3	KNR 4-04 0504-01 Poz. zastępcza	Rozebranie betonowej warstwy wyrównawczej o grubości do 5cm	m2	
		poz.25	m2	
				461.920
1.2.1.2 Roboty towarzyszące SST2.1				
27 d.1.2.1.2	KNR 4-04 1101-03 Poz. zastępcza	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m3	
		poz.25*0.01+poz.26*0.04	m3	
				23.096
28 d.1.2.1.2	KNR 4-04 1101-06 Poz. zastępcza	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m3	
		poz.27	m3	
				23.096
29 d.1.2.1.2	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki- papy i innych bitumicznych w tym dowóz do miejsca utylizacji	m2	
		poz.25*2	m2	
				923.840
1.2.2 Zabezpieczenie istniejącego dachu z płyt panwiowych SST2.2				
30 d.1.2.2	KNR 2-02 1101-02 Poz. zastępcza	Podkłady betonowe na stropie miejscowe wyrównanie powierzchni i styków między płytami	m3	
		poz.31*0.03*0.15	m3	
				2.079
31 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0504-01 Poz. zastępcza	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną w osnowie z włókna poliestrowego, np TechnoNicol AJ-20 5,2mm	m2	
		poz.25	m2	
				461.920
1.2.3 Stalowa konstrukcja spawana SST2.3				
32 d.1.2.3	KNR 2-14 1213-05 Poz. zastępcza	Wiercenie otworu w żelbiecie o średnicy do 32mm pionowo o głębok.do 25 cm	otw.	
		16*6*2	otw.	
				192.000
33 d.1.2.3	KNR 2-14 1213-06 Poz. zastępcza	Wiercenie otworu w żelbiecie o średnicy do 32mm pionowo o głębok.do 25 cm - dod.za każde nast. 10 cm głębok. Krotność = 1.5	otw.	
		poz.32	otw.	
				192.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
34 d.1.2.3	KNR 7-28 0104-02 analogia	Dostawa i osadzenie kotew Hilti w gotowych otworach o głęb.do 60 cm	szt	
		poz.33	szt	
				192.000
35 d.1.2.3	wycena indywidualna	Dostawa elementów hali stalowej konstrukcji spawanej - płatwie dachowe Z180x68/60x2.0	kg	
		5.20*(7.08*24+8.10*24+8.40*12)	kg	
				2418.624
36 d.1.2.3	wycena indywidualna	Dostawa elementów konstrukcji spawanej- podwalina stalowa R60x4	kg	
		6.75*7.750*12	kg	
				627.750
37 d.1.2.3	wycena indywidualna	Dostawa elementów konstrukcji spawanej- ściąg	kg	
		0.89*17.5*5*2	kg	
				155.750
38 d.1.2.3	wycena indywidualna	Dostawa elementów konstrukcji spawanej- elementy konstrukcyjne	kg	
		5.20*1.48*6	kg	
				46.176
39 d.1.2.3	KNR 2-05 0102-04 Poz. zastępcza	Wykonanie połączeń, styków oraz montaż na budynku- płatwie dachowe	t	
		poz.35/1000	t	
				2.419
40 d.1.2.3	KNR 2-05 0102-04 Poz. zastępcza	Wykonanie połączeń, styków oraz montaż na budynku- podwalina	t	
		poz.36/1000	t	
				0.628
41 d.1.2.3	KNR 2-05 0102-04 Poz. zastępcza	Wykonanie połączeń, styków oraz montaż na budynku- ściąg	t	
		poz.37/1000	t	
				0.156
1.2.4 Pokrycie z blachy trapezowej SST2.4				
42 d.1.2.4	wycena indywidualna	Dostawa poszycia dachu, blacha trapezowa BT T35E Pruszyński t=0.75mm S250GD NEGATYW, w kolorze purral 8017, wykończona: poliuretan- purmat 50um, od spodu wykończona włókniną antykondensacyjną	m2	
		poz.25*1.05	m2	
				485.016
43 d.1.2.4	KNR 2-05 1008-01 Poz. zastępcza	Wykonanie obudowy dachu płaskiego o nachyleniu do 10%, z samonośnej blachy trapezowej SBT T35E t=0.75mm S250GD od spodu wykończona włókniną antykondensacyjną	m2	
		poz.42	m2	
				485.016
1.2.5 Obróbki blacharskie SST2.5				
44 d.1.2.5	KNR-W 2-02 0514- 02 Poz. zastępcza	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	
		0.40*29.80*2+0.18*29.80*2+0.35*7.80*2*2+0.4*5*2*2+0.40*2*2*2+29.80*0.3 5	m2	
				67.118
1.2.6 Rynny i rury spustowe SST2.6				
45 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0519- 04 Poz. zastępcza	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	
		30.25*2	m	
				60.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
46 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0519-08 Poz. zastępcza	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	
		3*2	szt.	
				6.000
47 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0526-04 Poz. zastępcza	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	
		4.40*3*2	m	
				26.400
1.3	Stolarka drzwiowa ST3			
1.3.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i towarzyszące ST3.1			
1.3.1.1	Roboty rozbiórkowe SST3.1			
1.3.1.1.1	Stolarka drzwiowa SST3.1			
48 d.1.3.1.1.1	KNR-W 4-01 0353-10 Poz. zastępcza	Wykucie z muru ościeżnic stalowych w tym demontaż ościeżnic i skrzydeł i pozostałych elementów bram rozwieranych	m2	
		2*3.40*3.40	m2	
				23.120
1.3.1.2	Roboty towarzyszące SST3.1			
49 d.1.3.1.2	KNR 4-04 1101-03 Poz. zastępcza	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m3	
		poz.48*0.05	m3	
				1.156
50 d.1.3.1.2	KNR 4-04 1101-06 Poz. zastępcza	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m3	
		poz.49	m3	
				1.156
1.3.2	Dostawa i montaż bram SST3.2			
51 d.1.3.2	KNNR-W 2 W1002-03 Poz. zastępcza	Dostawa i montaż bramy panelowej wraz z prowadnicami i systemem mocowań, napędem elektrycznym i awaryjnym ręcznym, zamkami, z panelem okennym.	szt	
		5	szt	
				5.000
52 d.1.3.2	KNNR-W 2 W1002-03 Poz. zastępcza	Dostawa i montaż bramy panelowej wraz z prowadnicami i systemem mocowań, napędem elektrycznym i awaryjnym ręcznym, zamkami, panelem okennym i drzwiami przejściowymi.	szt	
		1	szt	
				1.000
1.4	Elewacja ST4			
1.4.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i towarzyszące SST4.1			
1.4.1.1	Roboty rozbiórkowe SST4.1			
1.4.1.1.1	Tynki i okładziny ścian zewnętrznych SST4.1			
53 d.1.4.1.1.1	KNR-W 4-01 0701-04 Poz. zastępcza	Odbicie tynków zewn. z zaprawy wapiennej lub cementowo wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2	
		398.34	m2	
				398.340
1.4.1.2	Roboty towarzyszące SST4.1			
54 d.1.4.1.2	KNR 4-04 1101-03 Poz. zastępcza	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m3	
		poz.53*0.02	m3	
				7.967
55 d.1.4.1.2	KNR 4-04 1101-06 Poz. zastępcza	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m3	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		poz.54	m3	
				7.967
1.4.2	Roboty wstępne SST4.2			
56 d.1.4.2	KNR K-04 0101-05 Poz. zastępcza	Przygotowanie podłoża - czyszczenie powierzchni ściany preparatem biobójczym Septobud	m2	
		poz.58*0.30	m2	
				105.167
57 d.1.4.2	KNR K-04 0101-02 Poz. zastępcza	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w spoinach do 5 % powierzchni ściany	m2	
		poz.58*0.01	m2	
				3.506
58 d.1.4.2	KNR K-04 0101-05 Poz. zastępcza	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2	
		poz.59+poz.63+poz.69	m2	
				350.556
1.4.3	Wyprawa Brick- Polinezja SST4.2			
59 d.1.4.3	KNR K-04 0103-07 Poz. zastępcza	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	
		216.50	m2	
				216.500
60 d.1.4.3	KNR K-04 0104-01 Poz. zastępcza	Montaż akcesoriów- Ochrona narożników wypukłych i wklęsłych prostych kątownikiem metalowym tynkarskim z siatką	m	
		4.85*12+4*0.5	m	
				60.200
61 d.1.4.3	KNR K-04 0202-09 Poz. zastępcza	Podkład gruntujący Master Brick Ground	m2	
		poz.59	m2	
				216.500
62 d.1.4.3	KNR K-04 0109-01 Poz. zastępcza	Wykonanie wyprawy tynkarskiej Brick: Polinezja	m2	
		poz.59	m2	
				216.500
1.4.4	Wyprawa z tynku gładkiego SST4.2			
63 d.1.4.4	KNR K-04 0103-07 Poz. zastępcza	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	
		156.58-4*3.30*3.32	m2	
				112.756
64 d.1.4.4	KNR K-04 0103-09 Poz. zastępcza	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	
		poz.65*0.30	m2	
				21.510
65 d.1.4.4	KNR K-04 0104-01 Poz. zastępcza	Montaż akcesoriów- Ochrona narożników wypukłych i wklęsłych prostych kątownikiem metalowym tynkarskim z siatką	m	
		3.45*3*6+2*(0.96+0.24)*4	m	
				71.700
66 d.1.4.4	KNR 2-17 0137-01 analogia	Montaż akcesoriów- kratki wentylacyjnych z blachy powlekanej 0,24x0,96	szt.	
		4	szt.	
				4.000
67 d.1.4.4	KNR K-04 0202-09 Poz. zastępcza	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych- Podkład gruntujący tynkarski, podtynkowy, silikonowy	m2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		poz.63	m2	
				112.756
68 d.1.4.4	KNR K-04 0108-02 Poz. zastępcza	Wykonanie tynków Nano 2mm baranek na gotowym podłożu	m2	
		poz.63+poz.64	m2	
				134.266
1.4.5	Wyprawa z tynku mozaikowego SST4.2			
69 d.1.4.5	KNR K-04 0103-07 Poz. zastępcza	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	
		25.26-4*3.30*0.30	m2	
				21.300
70 d.1.4.5	KNR K-04 0109-01 Poz. zastępcza	Wykonanie wyprawy tynkarskiej z tynku mozaikowego dla granulacji drobnoziarnistej	m2	
		poz.69	m2	
				21.300
1.4.6	Dylatacje warstw SST4.2			
71 d.1.4.6	KNR K-04 0104-01 Poz. zastępcza	Montaż akcesoriów- Ochrona narożników wypukłych i wklęsłych prostych kątownikiem metalowym tynkarskim z siatką jednostronnie	m	
		2*72.60+2*199.04	m	
				543.280
1.5	Teren zewnętrzny ST5			
72 d.1.5	KNR 2-21 0101-01 Poz. zastępcza	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3	
		0.250	m3	
				0.250
73 d.1.5	KNR 2-21 0201-02 Poz. zastępcza	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.I-II zadarnionym	m2	
		10	m2	
				10.000
74 d.1.5	KNR 2-21 0401-01 Poz. zastępcza	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m2	
		40	m2	
				40.000
2	Elektryczne			
2.1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
75 d.2.1	KNNR 9W 0812-04	Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach. Przekrój żył kabla 16 mm2	100 szt	
		0.04	100 szt	
				0.040
76 d.2.1	KNNR 9W 0201-05	Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż, rodzaj prefabrykatu: tablica rozdzielcza o powierzchni do 0,5 m2	1 szt	
		1	1 szt	
				1.000
77 d.2.1	KNNR 9W 0204-05	Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 2,5 kg demontaż osprzętu modułowego z rozdzielnic	1 szt	
		6	1 szt	
				6.000
78 d.2.1	KNNR 9W 0202-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe. Demontaż lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 10 kg	1 szt	
		1	1 szt	
				1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
79 d.2.1	KNNR 9W 0401-08	Łączniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj łącznika - uszczelniony z tworzyw sztucznych lub metalowy	100 szt	
		0.03	100 szt	
				0.030
80 d.2.1	KNNR 9W 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe. Demontaż, rodzaj gniazda: uszczelnione 2-bieg.	100 szt	
		0.02	100 szt	
				0.020
81 d.2.1	KNNR 9W 0402-07	Gniazda instalacyjne wtykowe. Demontaż, rodzaj gniazda: uszczelnione 3-bieg.	100 szt	
		0.01	100 szt	
				0.010
82 d.2.1	KNNR 9W 0404-09	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, uszczelnione z tworzyw sztucznych lub metalowe	100 szt	
		0.2	100 szt	
				0.200
83 d.2.1	KNNR 9W 0309-07	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne). Demontaż, sposób mocowania - przykręcane	100 m	
		0.02	100 m	
				0.020
84 d.2.1	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych i winidurów. Demontaż rur instalacyjnych winidurów na podłożu betonowym i innym; średnica rur do 47mm	100 m	
		0.12	100 m	
				0.120
85 d.2.1	KNNR 9W 0302-06	Przewody kabelkowe układane na uchwytach. Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, rodzaj podłoża: pozostałe	100 m	
		0.41	100 m	
				0.410
86 d.2.1	KNNR 9W 0304-03	Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne. Demontaż, przewód o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ²	100 m	
		0.36	100 m	
				0.360
87 d.2.1	KNNR 9W 0305-05	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych. Demontaż, przewód o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ²	100 m	
		0.04	100 m	
				0.040
88 d.2.1	KNNR 9W 0503-06	Oprawy oświetleniowe przeciwybuchowe żarowe przemysłowe i górnicze w obudowie aluminiowej. Demontaż, rodzaj oprawy: przemysłowe w obudowie wzmocnionej	1 szt	
		15	1 szt	
				15.000
89 d.2.1	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² poz. zastępuje demontaż przewodów z linek nośnych wsp. do R-0,6	100 m	
		0.82	100 m	
				0.820
90 d.2.1	KNNR 9W 0601-07	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż - rodzaj przewodów: naprężane poziome	100 m	
		1.35	100 m	
				1.350
91 d.2.1	KNNR 9W 0604-06	Oslony przewodów uziemiających złącza kontrolne. Demontaż - złącza kontrolne	1 szt	
		6	1 szt	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				6.000
92 d.2.1	KNNR 9W 0603-04	Przewody wyrównawcze. Demontaż - przewód mocowany na wspornikach lub uchwytych	100 m	
		0.09	100 m	
				0.090
93 d.2.1	KNNR 9W 0605-07	Złącza instalacji odgromowych. Demontaż - złącza do ryny lub rury spustowej	1 szt	
		6	1 szt	
				6.000
94 d.2.1	KNNR 9W 0601-06	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż - rodzaj przewodów: nienapężane pionowe	100 m	
		0.12	100 m	
				0.120
2.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
95 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 50kg rozdzielnia R-M w.g. projektu	szt	
		1	szt	
				1.000
96 d.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	
		26	szt	
				26.000
97 d.2.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane	szt	
		20	szt	
				20.000
98 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	100 szt	
		0.08	100 szt	
				0.080
99 d.2.2	KNNR 5 0309-03	Wtyczki sieciowe. Wtyczki przenośne ze stykiem ochronnym; w obudowie metalowej 500V, 3-biegunowe o obciążalności do 32A/6mm ² przekroju przewodu	100 szt	
		0.01	100 szt	
				0.010
100 d.2.2	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda wodoszczelne, 3-biegunowe o obciążalności do 32A/10mm ² przekroju przewodu, przykręcane	100 szt	
		0.01	100 szt	
				0.010
101 d.2.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt	
		3	szt	
				3.000
102 d.2.2	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówkowe mocowane na linie nośnej. Oprawa z 2 świetłówkami o masie do 15kg oprawa Fibra Led 60W 4000K IP65	kpl	
		15	kpl	
				15.000
103 d.2.2	KNNR 5 0509-03	Oprawy kwaso- i ługoodporne, tunelowe i dokowe dla lamp rtęciowych i sodowych. Oprawy tunelowe w obudowie aluminiowej do lamp sodowych, przykręcane do podłoża oprawa Stream Led 130W 4000K	1 kpl	
		6	1 kpl	
				6.000
104 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg czujnik ruchu JQ 25B	1 szt	
		6	1 szt	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				6.000
105 d.2.2	KNR 5-08 0706-09	Montaż linek nośnych oraz uchwytów stalowych typu "U501". Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	kpl	
		15	kpl	
				15.000
106 d.2.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe i korytka. Drabinki proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej korytka siatkowe H50	m	
		62	m	
				62.000
107 d.2.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2kg 2 mocowania wspornik WWSS 100	szt	
		98	szt	
				98.000
108 d.2.2	KNNR 5 0104-0601	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane na konstrukcji metalowej łączonej na śruby	m	
		32	m	
				32.000
109 d.2.2	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² przewód YDY 3x1,5mm ²	m	
		120	m	
				120.000
110 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania przewód YDY 3x1,5mm ²	m	
		1.7	m	
				1.700
111 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania przewód YDY 5x1,5mm ²	m	
		67	m	
				67.000
112 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania przewód YDY 3x2,5mm ²	m	
		116	m	
				116.000
113 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² YDY 3x2,5mm ²	100 m	
		0.32	100 m	
				0.320
114 d.2.2	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 35mm ² LgY 35mm ²	m	
		2	m	
				2.000
115 d.2.2	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany na podłożu betonowym przewód YDY 5x4mm ²	100 m	
		0.02	100 m	
				0.020
116 d.2.2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 30cm przebijane w gazobetonie	szt	
		4	szt	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				4.000
117 d.2.2	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewód lub kabel Cu 5-żyłowe o przekrojużyły do 6mm2	1 szt	
		6	1 szt	
				6.000
118 d.2.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do50mm2	szt	
		6	szt	
				6.000
119 d.2.2	KNNR 5 1203-05	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do50mm2	szt	
		52	szt	
				52.000
120 d.2.2	KNR 5-08W 0808-01	Roboty uzupełniające. Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu Db 13,5	100 szt	
		0.14	100 szt	
				0.140
121 d.2.2	KNR 5-08W 0808-01	Roboty uzupełniające. Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu Db 16	100 szt	
		0.01	100 szt	
				0.010
122 d.2.2	KNR 5-08W 0808-01	Roboty uzupełniające. Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu Db 29	100 szt	
		0.01	100 szt	
				0.010
123 d.2.2	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6m	1 m2	
		66	1 m2	
				66.000
124 d.2.2	Kalkulacja własna	Wykonanie regulacji naprężenia istniejących linek naciągowych	szt	
		3	szt	
				3.000
125 d.2.2	Kalkulacja własna	Montaż przedłużaczy samozwijających z hamulcem typ Master/10mb HO7RN-F 3x2,5mm2 z gniazdem i wtyczką/	szt	
		4	szt	
				4.000
2.3 INSTALACJA OCHRONY ODGROMOWEJ				
126 d.2.3	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m	
		140	m	
				140.000
127 d.2.3	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane pionowe, mocowane na wspornikach obsadzanych pręty stalowe ocynkowane podejścia do konstrukcji	m	
		18	m	
				18.000
128 d.2.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach. Bednarka ocynkowana o przekroju do 120mm2, montowana luzem w kanałach lub tunelach bednarka układana na stopach fundamentowych	m	
		12	m	
				12.000
129 d.2.3	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach. Bednarka ocynkowana o przekroju do 120mm2, montowana w kanałach przez	m	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		przyspawanie do konstrukcji bednarka układana na konstrukcjach stalowych		
		2	m	
				2.000
130 d.2.3	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	szt	
		6	szt	
				6.000
131 d.2.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgomowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	
		8	szt	
				8.000
132 d.2.3	KNNR 5 0612-05	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - pręt	szt	
		9	szt	
				9.000
133 d.2.3	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik złączka typu ŻUK	100 szt	
		0.06	100 szt	
				0.060
134 d.2.3	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu	100 szt	
		0.06	100 szt	
				0.060
135 d.2.3	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających długości do 2m na podłożu betonowym	100 szt	
		0.06	100 szt	
				0.060
136 d.2.3	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 30cm przebijane w gazobetonie	szt	
		2	szt	
				2.000
137 d.2.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg montaż listwy zaciskowej GSW	szt	
		1	szt	
				1.000
138 d.2.3	KNNR 5 0613-01	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie;średnica rury do 30mm	szt	
		1	szt	
				1.000
139 d.2.3	KNNR 5 0613-06	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony przez spawanie;średnica rury do 100mm	szt	
		1	szt	
				1.000
2.4 BADANIA ODBIORCZE				
140 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	
		11	pomiar	
				11.000
141 d.2.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	
		3	pomiar	
				3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
142 d.2.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	
		1	odcinek	
				1.000
143 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	
		1	szt	
				1.000
144 d.2.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	szt	
		6	szt	
				6.000
145 d.2.4	KNP 18 1348-0101	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	
		1	kpl	
				1.000
146 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	
		3	próba	
				3.000
147 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próba	
		35	próba	
				35.000
148 d.2.4	KNR 5-08W 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	pomiar	
		1	pomiar	
				1.000
149 d.2.4	KNR 5-08W 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar	pomiar	
		35	pomiar	
				35.000