

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku nr 129 na terenie JW w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : ul. Kawaleryjska 70, 15-325 Białystok
INWESTOR : 25 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Kawaleryjska 70, 15-325 Białystok
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2020

WYKONAWCA :

Data opracowania
16.03.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek 129 JW Białystok					
1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (papa na wełnie) + rozbiórka z odzyskiem przewodów odgromowych 9.4*46.0*2	m ² m ²	864.800	864.800
2 d.1.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (papa na wełnie) 864.80	m ² m ²	864.800	864.800
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 46.0*2*(0.35+0.75)	m ² m ² m ²	101.200 43.240 7.000	151.440
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 46*2	m m	92.000	92.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*5.50	m m	33.000	33.000
6 d.1.1	kalkulacja własna	Rozebranie izolacji z wełny - izolacja dachu z blachy trapezowej 864.80	m m	864.800	864.800
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych i drzwiczek - drzwiczki złącza kablowe-go 2	szt. szt.	2.000	2.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 16 16	szt. szt. szt.	16.000 16.000	32.000
9 d.1.1	KNR 7 0203-01	Bramy otwierane o masie do 1 t - demontaż 0.962*10	t t	9.620	9.620
10 d.1.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilas-trach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 18.65*5.30*2+ 18.65*0.8*0.5*2+0.4*0.4*2+45.65*5.30+5.63*(0.4+0.15)*2	m ² m ²	461.068	461.068
11 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia po-nad 5 m2 - odbicie tynków zewnętrznych 45.65*0.3*2	m ² m ²	27.390	27.390
12 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - opaska przy budynku, chod-niki (2*18.65+45.65)*0.5	m ² m ²	41.475	41.475
13 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 4	m m	4.000	4.000
14 d.1.1	KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych ((18.8*2)+46)*0.5	m ² m ²	41.800	41.800
1.2		Naprawa pokrycia dachu			
15 d.1.2	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych (kol. szary) 45.13*2	m m	90.260	90.260
16 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -pasy podrynnowe (kol. szary)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45.13*0.7*2	m ²	63.182	
				RAZEM	63.182
17 d.1.2	KNR 9-12 0302-03 ana- logia	Izolacje cieplne dachów systemem dwuwarstwowym zamkniętym na blachach trapezowych wykonywane płytami z wełny mineralnej - (w techn. Rockwool lub równoważnej) folia PE paroizolacyjna grub. 0,2 mm+2 x wełna Monrock MAX gr. 5 cm (lub równoważna) 864.80+0.4*9.4*4	m ² m ²	 879.840	
				RAZEM	879.840
18 d.1.2	kalk. własna	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną podkładową na podłożu z płyt wełny mineralnej twardej z mocowaniem jednocześnie papy podkładowej z płytami wełny i paroizolacją do blachy trapezowej łącznikami mechanicznymi do izolacji dachowej . 46.0*9.40*2+0.4*9.4*4	m ² m ²	 879.840	
				RAZEM	879.840
19 d.1.2	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową - jednowarstwowe 46.0*9.40*2+0.4*9.4*4	m ² m ²	 879.840	
				RAZEM	879.840
20 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02 ogniomur	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (kol. szary) 9.40*0.75*4	m ² m ²	 28.200	
				RAZEM	28.200
21 d.1.2	NNRNKB 202 0517-04 - analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 45.65*2	m m	 91.300	
				RAZEM	91.300
22 d.1.2	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm 6*5.5	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
23 d.1.2	kalkulacja własna	Wymiana wywiewników dachowych typu A fi 250 mm i podstaw dachowych typu B/III 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Izolacja fundamentu			
24 d.1.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (18.8*2+48)*1.0*1.2	m ³ m ³	 102.720	
				RAZEM	102.720
25 d.1.3	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie (46+18.8+18.8)*1.2	m ² m ²	 100.320	
				RAZEM	100.320
26 d.1.3	ZKNR C-2 0301-09	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 1,5 cm na powierzchni do 1 m ² - 08 (46+18.8+18.8)*1.2	m ² m ²	 100.320	
				RAZEM	100.320
27 d.1.3	ZKNR C-2 0311-01 z poz. 31	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51 - gruntowanie podłoża (46+18.8+18.8)*1.2	m ² m ²	 100.320	
				RAZEM	100.320
28 d.1.3	ZKNR C-2 0311-05 z poz. 31	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 51 na powierzchni pionowej (46+18.8+18.8)*1.2	m ² m ²	 100.320	
				RAZEM	100.320
29 d.1.3	kalk. własna	Izolacja pionowa ścian fundamentowych folią kubełkową (tłoczona) z zamocowaniem listwy wykończeniowej. (46+18.8+18.8)*1.2	m ² m ²	 100.320	
				RAZEM	100.320
30 d.1.3	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne (48+18.8+18.8)*1.2*1.0	m ³ m ³	 102.720	
				RAZEM	102.720
1.4		Okna i bramy garażowe			
31 d.1.4	KNR 0-19 0928-04	Montaż okien stałych (Fx) z PCV o pow. ponad 1.0 m ² . Kolor szary. 1.73*1.14*16	m ² m ²	 31.555	
				RAZEM	31.555
32 d.1.4	KNNR 2 1303-01	Wrota garażowe otwierane (wg specyfikacji) 4.18*4.28*10	m ² m ²	 178.904	
				RAZEM	178.904
33 d.1.4	KNR 2-02 0506-02 ana- logia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm - obróbka na połączeniu słupków ościeżnic sąsiednich bram (w koło-rze bram) 0.35*4.33*10	m ² m ²	 15.155	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.155
34 d.1.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej. Pozycja zastępcza. Pas elewacyjny nad bramami wjazdowymi. 0.65*46	m ²		
			m ²	29.900	
				RAZEM	29.900
35 d.1.4	kalk. własna	Dostarczenie i obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł (kraty i sposób mocowania wg załączonego rys.) 1.73*1.14*16	m ²		
			m ²	31.555	
				RAZEM	31.555
1.5		Naprawa elewacji			
36 d.1.5	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i wrót garażowych folią polietylenową 31.56+4.15*4.17*10	m ²		
			m ²	204.615	
				RAZEM	204.615
37 d.1.5	KNR 2-02 0908-01	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (18.65*5.30*2)+ (18.65*0.8*0.5*2)+(0.4*0.4*2)+(45.65*5.30)+(5.63*(0.4+0.15))*2	m ²		
			m ²	461.068	
				RAZEM	461.068
38 d.1.5	KNR 2-02 0902-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie (1.14*2+1.73)*0.15*16	m ²		
			m ²	9.624	
				RAZEM	9.624
39 d.1.5	KNR-W 2-02 0803-06 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach - gzyms 46.00*0.37*2	m ²		
			m ²	34.040	
				RAZEM	34.040
40 d.1.5	KNR-W 2-02 1519-05	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc - kol. piaskowy (do uzgodnienia z Zamawiającym) 495.11	m ²		
			m ²	495.110	
				RAZEM	495.110
41 d.1.5	kalk. własna	Tynk mozaikowy na cokole budynku (kol. szary) (18.65*2+0.38*2+46.00)*0.6	m ²		
			m ²	50.436	
				RAZEM	50.436
42 d.1.5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 1.73*0.15*16	m ²		
			m ²	4.152	
				RAZEM	4.152
43 d.1.5	KNR 4-01 0530-08 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej (kol. szary) 1.73*0.25*16	m ²		
			m ²	6.920	
				RAZEM	6.920
1.6		Elementy zewnętrzne			
44 d.1.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (48.0+18.65+18.65)*1.00	m ²		
			m ²	85.300	
				RAZEM	85.300
45 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (48.0+18.65+18.65)*1.00	m ²		
			m ²	85.300	
				RAZEM	85.300
46 d.1.6	(48.0+18.65+18.65)*1.00	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - kolejne 10 cm Krotność = 10 (48.0+18.65+18.65)*1.00	m ²		
			m ²	85.300	
				RAZEM	85.300
47 d.1.6	KNR 2-31 0104-01 opaska wokół budynku	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (48.0+18.65+18.65)*1.00	m ²		
			m ²	85.300	
				RAZEM	85.300
48 d.1.6	KNR 0-11 0321-01 opaska wokół budynku	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (18.65*2+45.65+2*0.6)*0.6	m ²		
			m ²	50.490	
				RAZEM	50.490
49 d.1.6	KNR 2-31 0407-01 opaska wokół budynku	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (48.0+18.65+18.65)	m		
			m	85.300	
				RAZEM	85.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.6	KNR 2-31 0507-03 0507-04	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubości 20 cm - uzupełnienie po rozbiórce 46.0*0.5	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
51 d.1.6	KNR-W 2-01 0505-01 ana- logia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - wyrównanie na- wierzchni trawników przy budynku (12.0+8.00)*26.0+(12.0+46.0+8.0)*6.0	m ² m ²	 916.000	
				RAZEM	916.000
52 d.1.6	KNR 2-21 0218-01 ana- logia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (z do- starczeniem ziemi) - warstwa 10 cm ((12.0+8.00)*26.0+(12.0+46.0+8.0)*6.0)*0.10	m ³ m ³	 91.600	
				RAZEM	91.600
53 d.1.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem (12.0+8.00)*26.0+(12.0+46.0+8.0)*6.0	m ² m ²	 916.000	
				RAZEM	916.000
2		ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE			
2.1		Rozbiórki			
54 d.2.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 w miejscach uszkodzo- nych (30% powierzchni) (((17.81*2+45.13)*5.0+17.81*0.76*0.5*2)-(1.73*1.14*16))*0.3	m ² m ²	 115.719	
				RAZEM	115.719
2.2		Tynki i okładziny wewnętrzne			
55 d.2.2	KNR 4-01 0716-09	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (((17.81*2+45.13)*5.0+17.81*0.76*0.5*2)-(1.73*1.14*16))*0.3	m ² m ²	 115.719	
				RAZEM	115.719
56 d.2.2	KNR 4-01 0708-01 okna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 15 cm (uzupełnienie tynku na ościeżach wewn. otworów okiennych i drzwiowych o pow. powyżej 3 m2). (1.73+1.14*2)*16	m m	 64.160	
				RAZEM	64.160
57 d.2.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (((17.81*2+45.13)*5.0+17.81*0.76*0.5*2)-(1.73*1.14*16))*0.7	m ² m ²	 270.011	
				RAZEM	270.011
58 d.2.2	KNR-W 2-02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na za- prawie klejowej - podokienniki wewn. 16*0.2*1.75	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
2.3		Malowanie			
59 d.2.3	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (17.81*2+45.13)*2.0	m ² m ²	 161.500	
				RAZEM	161.500
60 d.2.3	KNR 2-02 1505-01 ściany	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania (17.81*2+45.13)*3.0	m ² m ²	 242.250	
				RAZEM	242.250
61 d.2.3	KNR 2-02 1505-05 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Na wysokości 5 - 10 m. 17.81*0.76*0.5*2	m ² m ²	 13.536	
				RAZEM	13.536
62 d.2.3	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych - słupy (0.16+0.13)*2*5.0*8+(0.16+0.13)*5.0*4+(0.16*2+0.13)*5.0*18+(0.13*2+0.16)* 5.0*4	m ² m ²	 77.900	
				RAZEM	77.900
63 d.2.3	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych - kratownice (6*0.045+(2*3.14*0.008)*(2*0.65+0.4))*(11*16+7*45.0)	m ² m ²	 174.505	
				RAZEM	174.505
64 d.2.3	KNR 0-25 0202-01 0201 E 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwu- składnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydaj- ność katalogowa 0.5 m2 / dm3) - słupy (0.16+0.13)*2*5.0*8+(0.16+0.13)*5.0*4+(0.16*2+0.13)*5.0*18+(0.13*2+0.16)* 5.0*4	m ² m ²	 77.900	
				RAZEM	77.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.3	KNR 0-25 0202-02 0201 E 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.6 m ² / dm ³) - kratownice 174.51	m ² m ²	 174.510	 174.510
				RAZEM	
66 d.2.3	KNR 0-25 0402-04	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych - odboje betonowe (0.4*1.3+2*(0.3+1.3)*0.3*0.5)*8+(1.3*0.3+(0.3+1.3)*0.3*0.5)*4	m ² m ²	 10.520	 10.520
				RAZEM	
67 d.2.3	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - odboje betonowe ((0.3*3+2*0.6)*4+(0.4*2+0.3*2+0.6*4)*8)*0.25	m ² m ²	 9.700	 9.700
				RAZEM	
68 d.2.3	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 0.33 m ² / dm ³) - odboje betonowe 10.52+9.70	m ² m ²	 20.220	 20.220
				RAZEM	
2.4	Podłoża i posadzki				
69 d.2.4	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw (10 % pow. posadzki)- przygotowanie powierzchni betonu do ułożenia warstwy szpenej i uzupełnienia ubytków 17.81*45.13*0.10	m ² m ²	 80.377	 80.377
				RAZEM	
70 d.2.4	KNR K-01 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpenej 80.38	m ² m ²	 80.380	 80.380
				RAZEM	
71 d.2.4	KNR K-01 0106-01 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową cz.I - uzupełnienie ubytków w posadzce betonowej 17.81*45.13*0.10*0.10	dm ³ dm ³	 8.038	 8.038
				RAZEM	
72 d.2.4	KNR 4-01 0804-05 analogia	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko - naprawa pęknięć posadzki betonowej masą naprawczą do betonu 138	m m	 138.000	 138.000
				RAZEM	
3	RUSZTOWANIA				
73 d.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 5.3*(45.65+18.65)*2+2*18.65*0.8*0.5	m ² m ²	 696.500	 696.500
				RAZEM	
74 d.3	KNR 2-02 1605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m 45.13*17.81	m ² m ²	 803.765	 803.765
				RAZEM	
75 d.3	KNR 2-02 1605-07	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 7 m (17.81+45.13)*2*0.8*2	m ² m ²	 201.408	 201.408
				RAZEM	
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
4.1	Montaż				
76 d.4.1	KNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 86*2	szt. szt.	 172.000	 172.000
				RAZEM	
77 d.4.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 172	szt. szt.	 172.000	 172.000
				RAZEM	
78 d.4.1	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 86	szt. szt.	 86.000	 86.000
				RAZEM	
79 d.4.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 17.81*2+45.13	m m	 80.750	 80.750
				RAZEM	
80 d.4.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych podwójnych NT 230H 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	
81 d.4.1	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.4.1	KNR 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (il. mocowań 2) 60	kpl.		
			kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
83 d.4.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
84 d.4.1	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa hermetyczna 2x58W z kloszem PS EVG 55	kpl.		
			kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
85 d.4.1	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa hermetyczna 2x58W z kloszem PS EVG - z modułem awaryjnym 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.4.1	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa ewakuacyjna montowana na ścianie 5*2	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.4.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - montowane na ścianach 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.4.1	KNR-W 5-08 0511-01 poz.zast.	Montaż na gotowym podłożu naświetlacza LED 20W z czujnikiem ruchu - zewnętrzne 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.4.1	KNR 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.4.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica hermetyczna 3x12 ID65 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa grzebieniowa 12-modułowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.4.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż wyposażenia rozdzielnic - wyłącznik różnicowy P 302 25-30 szt. 4 - wyłącznik S 301 B16 szt. 3 - wyłącznik S 301 B10 szt. 2 - wyłącznik S 301 B6 szt. 1 - wyłącznik PRY 303 100A szt. 1 - wyzwalacz wzrostowy 230V ww 36A szt. 1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.4.1	kalk własna	Wymiana złącza kablowego wraz z wyposażeniem i uziemieniem (rozłączenie przewodów , demontaż drzwiczek, demontaż wyposażenia złącza, obsadzenie ZK3 na fundamencie, montaż i podłączenie wyposażenia : przewód LY 70 mm - 5 m, końcówka kablowa 70 24szt. , uziemienie) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4.1	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek hermetycznych 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
95 d.4.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
96 d.4.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.4.1	KNR 5-08 0207-01 ana- logia	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 wciągane do rur	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
98 d.4.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
99 d.4.1	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
100 d.4.1	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
101 d.4.1	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-11	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
5		Demontaż			
102 d.5	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		66	kpl.	66.000	
				RAZEM	66.000
103 d.5	KNR 4-03 1129-01 ana- logia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.5	KNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.5	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.5	KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z pod- łoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		15.0*11*2	m	330.000	
				RAZEM	330.000
107 d.5	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		10*2+3+18+45*2	m	131.000	
				RAZEM	131.000
108 d.5	KNR-W 4-03 1107-07	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 48 mm instalacji natyn- kowej	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
109 d.5	KNR 4-03 1101-05 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - kons- trukcja stalowa - budowle o wys.do 12 m	szt.		
		263	szt.	263.000	
				RAZEM	263.000
110 d.5	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6		WYWIEZIE NIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI			
111 d.6	kalk. własna pomniejsze- nie wartości robót	Wywóz złomu uzyskanego z rozbiórki - złom stalowy (do wyliczenia wartości złomu należy przyjąć cenę z załącznika do przedmiaru)	t		
		-1	t	-1.000	
				RAZEM	-1.000
112 d.6	KNR-W 4-01 0109-11 ana- logia	Wywiezienie materiałów z rozbiórki (gruz, papa, drewno) samochodami sa- mowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		115.719*0.001+864.8*0.1+41.8*0.010	m ³	87.014	
				RAZEM	87.014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR-W 4-01 d.6 0109-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki (gruz, papa, drewno) samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - na kolejne 5 km Krotność = 5 $115.719 \cdot 0.001 + 864.8 \cdot 0.1 + 41.8 \cdot 0.010$	m ³		
			m ³	87.014	
				RAZEM	87.014