

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31000000-6	Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie
31214500-4	Elektryczne tablice rozdzielcze
31321000-2	Linie energetyczne
31400000-0	Akumulatory, komory galwaniczne i baterie galwaniczne
31527200-8	Oświetlenie zewnętrzne
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3	Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie nr 01622 - "Budowa punktu szczepień wraz z częścią szkoleniową i laboratoryjną oraz z salą tradycyjną dla wojskowego ośrodka medycyny prewencyjnej Modlin"
ADRES INWESTYCJI : Kompleks Wojskowy w Nowym Dworze Mazowieckim, ul. Leśna 4D, dz. nr 1/305, 1/301; obr. nr 40 10-01
INWESTOR : Stołeczny Zarząd Infrastruktury w Warszawie
ADRES INWESTORA : Stołeczny Zarząd Infrastruktury w Warszawie
Al. Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 07.04.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2019

Data zatwierdzenia

W ramach inwestycji przewiduje się budowę budynku punktu szczepień z częścią laboratoryjną, salą szkoleniową, salą tradycji i niezbędnym zapleczem dla potrzeb Wojskowego Ośrodka Medycyny Prewencyjnej Modlin. Obiekt znajdował się będzie w Kompleksie Wojskowym przy ul. Leśnej 4D w Nowym Dworze Mazowieckim. Obszar przeznaczony pod inwestycję jest zlokalizowany na działkach nr 1/305, 1/301 obręb geodezyjny 40 10-01 Nowy Dwór Mazowiecki. Teren posadowienia obiektu to obszar częściowo utwardzony, uzbrojony w sieć wodną, ciepłą, elektroenergetyczną, kanalizację sanitarną i teletechniczną. Budynek planuje się wybudować, jako obiekt wielofunkcyjny, wolnostojący, niepodpiwniczony na planie prostokąta, o wymiarach 15,75x29,08m i wysokości ok. 9,5m. Znaczną część parteru zajmować będą pomieszczenia wchodzące w skład punktu szczepień. W dalszej części parteru projektuje się pomieszczenia magazynowo - techniczne, pomieszczenia administracyjne oraz pomieszczenie archiwum. Piętro budynku przeznaczone będzie na pomieszczenia laboratoryjne, administracyjne, salę wykładową i salę tradycji oraz zaplecze socjalno-sanitarne.

Projektowany budynek znajduje się na terenie zamkniętym i nie jest obiektem ogólnodostępnym (wejście na teren kompleksu oraz do obiektu następuje w oparciu o przepisy resortowe za pośrednictwem biura przepustek jednostki wojskowej). W obiekcie nie będą zatrudniane osoby niepełnosprawne. Zgodnie z §16 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz.1422, z późn. zm.) wymaganie dostępności osób niepełnosprawnych nie dotyczy budynków na terenach zamkniętych.

Niemniej zespół pomieszczeń punktu szczepień zlokalizowany w północno-wschodnim skrzydle parteru budynku nie będzie posiadał barier architektonicznych i będzie umożliwiał korzystanie przez osoby niepełnosprawne oraz o ograniczonej możliwości poruszania się. Pomieszczenia te nie będą posiadały barier architektonicznych, a wejście do budynku będzie zapewnione bezpośrednio z poziomu terenu.

W ramach zadania projektuje się zagospodarowanie terenu przyległego do budynku, obejmującego, m.in.: rozbiórkę istniejących oraz budowę przyłączy i zewnętrznych instalacji podziemnych: wodociągowego, hydrantowego wraz ze zbiornikiem ppoż., kanalizacji sanitarnej i deszczowej z układem rozsączania wód deszczowych, ciepłowniczego, elektroenergetycznego, kanalizacji teletechnicznej, oświetlenia zewnętrznego wraz z rozbiórką istniejących oraz budowę nowych nawierzchni utwardzonych przeznaczonych do ruchu pojazdów oraz ludzi, budowę miejsc postojowych, a także rozbiórkę istniejącego i budowę części nowego ogrodzenia zewnętrznego kompleksu, budowę wiaty gospodarczej, budowę palarni oraz odtworzenie terenów zielonych.

Przedmiotowy Kompleks Wojskowy został zakwalifikowany jako niezbędny dla obronności Państwa Polskiego.

W zakresie sieci i instalacji elektrycznych przewidziano :

- " Przyłącze elektroenergetyczne
- " Oświetlenie terenu przy budynku
- " Włz i główna rozdzielnica budynku
- " Wyłączanie przeciwpożarowe budynku, zasilanie urządzeń ochrony przeciwpożarowej
- " Instalacja oświetlenia podstawowego
- " Instalacja oświetlenia awaryjnego
- " Tablice odbiorcze i włz
- " Oświetlenie zewnętrzne
- " Instalacja gniazd wtykowych, zasilania i sterowania urządzeń technologicznego wyposażenia budynku oraz urządzeń wentylacji i klimatyzacji
- " Instalacja gniazd wtyczkowych dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych
- " Instalacje napięcia gwarantowanego
- " Instalacja ochrony odgromowej i przeciwprzepięciowej
- " Instalacja ochrony od porażeń, połączenia wyrównawcze
- " Instalacja uziemiająca

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieci zewnętrzne i oświetlenie terenu			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w	m		
d.1	0701-0502	gruncie kat. III	m	577.000	
		577		RAZEM	577.000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do	m		
d.1	0301-02	0.6 m	m	1154.000	
		577*2		RAZEM	1154.000
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie -	m		
d.1	0303-02	2xDVK110	m	228.000	
		2*114		RAZEM	228.000
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6	m		
d.1	0704-0502	m w gruncie kat. III	m	577.000	
		577		RAZEM	577.000
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-05	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 2 x YKY 4x150	m	926.000	
		(2xdl. - 463m)		RAZEM	926.000
		463*2			
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1	0114-04	poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	228.000	
		2*114		RAZEM	228.000
7	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	274.000	
		274		RAZEM	274.000
8	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do	m		
d.1	0301-01	0.4 m	m	548.000	
		274*2		RAZEM	548.000
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4	m		
d.1	0704-0202	m w gruncie kat. III	m	274.000	
		274		RAZEM	274.000
10	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 50	m		
d.1	0303-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1	0114-01	poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x6	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 5x6	m	239.000	
		239		RAZEM	239.000
13	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-	szt.		
d.1	0708-01	III - słup stalowy h=4m	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
14	KNR 5-10	Montaż opraw parkowych LED 40W	szt.		
d.1	1005-06	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR 5-26	Demontaż agregatu prądotwórczego 45kVA (wsp R=0,3 S=0,3)	szt.		
d.1	0701-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Demontaż SZR (R=0,6)	szt.		
d.1	0404-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalk. własna	Transport agregatu i SZR do 26 WOG Zegrze	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalk. własna	Montaż rozdzielnic z gniazdami 1 fazowymi i 3 fazowymi (wyposażenie zgod-	szt.		
d.1		nie z opisem.) na fundamencie po agregacie prądotwórczym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	kalk. własna	Podłączenie szafy z gniazdami do istniejącego kabla YKY 5x35 (odłączonego	szt.		
d.1		od demontowanego agregatu), montaż zabezpieczenia w RG2 rozł. bezp.			
		3x50A/gG. Tablicę TR podpiąć bezpośrednio do istniejącego rozł. bezp. 3x50A			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Trasy kablowe			
20	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		100	szt.	100	
				RAZEM	100
21	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M8, na ścianie - kotwy rozporowe	szt.		
		100	szt.	100	
				RAZEM	100
22	KNR 5-08 d.2 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza dla korytek szer. 200mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 5-08 d.2 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) - konstr. wsporcza dla korytek K50	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNR 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm - korytko K200H50	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - korytko K50	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
27	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M8, na ścianie - kotwy rozporowe	szt.		
		E90	szt.	40	
		40		RAZEM	40
28	KNR 5-08 d.2 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza dla korytek szer. 100mm (trasy kablowe E90)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm (trasy kablowe E90)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 5-10 d.2 0315-12	Montaż przepustów dachowych pojedynczych np.: MFD50/70 + GPD68/1x10 lub równoważnych	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-10 d.2 0315-12	Montaż przepustu segmentowego SHDD100-VZ lub równoważnego	prze- pust. prze- pust.		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
3		WLZ-y			
32	KNR 5-10 d.3 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NHXMH-J 5x10	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
33	KNR 5-10 d.3 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - NHXMH-J 5x16	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 3x4	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
35	KNR 5-10 d.3 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - przewód YLY 5x25 (adaptacja pozycji)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Rozdzielnice nn			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-14 d.4 0102-05	Montaż rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.4 0404-11	Montaż rozdzielnic T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.4 0404-11	Montaż rozdzielnic T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.4 0404-10	Montaż rozdzielnic TGK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.4 0404-10	Montaż rozdzielnic TN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.4 0404-10	Montaż rozdzielnic TS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.4 0404-11	Montaż rozdzielnic TK1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.4 0404-11	Montaż rozdzielnic TK2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż obudowy dla falownika (koszt falownika ujęty w br. sanitarnej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-14 d.4 0102-03	Montaż zasilacza UPS 10kW 15min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-14 d.4 0102-03	Montaż zasilacza UPS 500W 4h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-14 d.4 0102-03	Montaż zasilacza UPS 2000VA, 4h dla obciążenia 50W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48		Transport, rozładunek, prace uruchomieniowe (serwis producenta)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Instalacja gniazd wtykowych			
49	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1290	m	1290.000	
				RAZEM	1290.000
50	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.29	m ³	1.290	
				RAZEM	1.290
51	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1290	m	1290.000	
				RAZEM	1290.000
52	KNR 5-08 d.5 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - w listwach - MNXMH-J 3x2,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-O 2x1,5	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
56	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-J 3x1,5	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
57	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 3x1,5	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
58	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-J 4x1,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
59	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 4x1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-J 3x2,5	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
61	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 3x2,5	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
62	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 3x4	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
63	KNR 5-10 d.5 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - EMV-UV-2YSLCYK-J 0,6/1kV 4x4	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
64	KNR 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x4	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNR 5-10 d.5 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-J 5x6	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
66	KNR 5-10 d.5 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-J 5x10	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
67	KNR 5-10 d.5 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH-J 5x16	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXH-O 4x1,5 E-90 (z uchwyty kablowymi E90)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH-O 4x1,5 E-90	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel NHXH-J 3x2,5 E-90 (adaptacja pozycji) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXH-J 3x2,5 E-90 (z uchwytami kablowymi E90) - adaptacja pozycji 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 5-08 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 196	szt. szt.	 196.000	
				RAZEM	196.000
73	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzyw sztucznych o śr. do 60mm 196	szt. szt.	 196.000	
				RAZEM	196.000
74	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. 2x2P+Z 16A IP20 pt 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. 2P+Z 16A IP20 pt 61	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
76	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. 2P+Z 16A IP44 pt (adaptacja pozycji) 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
77	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. 2x2P+Z 16A IP20 typu DATA pt 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
78	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż gniazd 2x2P+Z 16A w puszcze podłogowej 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
79	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż gniazd 2x2P+Z 16A typu DATA w puszcze podłogowej 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
80	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż przełącznika do rolet (adaptacja pozycji) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż przycisku Ppoż. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	Kalk. własna d.5	Montaż stałoporowego przewodu grzewczego 20w/m dł. 12m (2 kpl) 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
83	Kalk. własna d.5	Montaż samoregułującego przewodu grzewczego 20w/m dł. 12m (4 kpl) 4*19	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
84	Kalk. własna d.5	Montaż samoregułującego przewodu grzewczego 20w/m dł. 26m (4 kpl) 4*26	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
85	KNR 5-08 d.5 0402-02	Montaż sterownika (ogrzewanie rynien i wpustów) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AT-10 d.5 0115-10	Montaż czujnika wilgoci do rynien 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR AT-10 d.5 0115-09	Montaż czujnika temperatury powietrza w hermetycznej obudowie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.5	Kalk. własna	Montaż samoregulującego przewodu grzewczego 10w/m (+10st. C)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
89 d.5	Kalk. własna	Montaż puszki przyłączeniowej z listwą zaciskową oraz z wpustem M25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5	Kalk. własna	Montaż zestawu połączeniowego i zakończeniowego z wpustem M25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Oświetlenie podstawowe			
91 d.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
92 d.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
93 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
94 d.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-J 3x1,5	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
95 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 3x1,5	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
96 d.6	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolk osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
97 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzyw sztucznych o śr. do 60mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
98 d.6	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
99 d.6	KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
100 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy IP20	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
101 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy IP44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
102 d.6	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy IP20 pt	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
103 d.6	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy IP44 pt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy IP20 pt	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - manualny regulator cyfrowy (np. DALI MCU - OSRAM - lub równoważny)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR AL-01 d.6 0201-01	Czujnik ruchu 360°, montaż sufitowy. IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR AL-01 d.6 0201-01	Czujnik obecności, 3 PIR, zasięg 16m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNR 5-08 d.6 0512-01	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2025lm, ilość źródeł - 3, moc oprawy - 48W, IP20, IK04; ozn. w proj. "A"	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
109	KNR 5-08 d.6 0512-01	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany strumień świetlny źródła - 2025lm, ilość źródeł - 3. Moc oprawy - 48W, IP65, IK08; ozn. w proj. "B"	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
110	KNR 5-08 d.6 0512-01	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2356lm, ilość źródeł - 3. Moc oprawy - 47W, IP20, IK20; ozn. w proj. "C"	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
111	KNR 5-08 d.6 0512-01	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2356lm, ilość źródeł - 3. Moc oprawy - 47W, Dali Dim, IP20, IK20; ozn. w proj. "Cdim"	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
112	KNR 5-08 d.6 0512-01	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2935lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 40W, IP44, IK04; ozn. w proj. "D1"	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
113	KNR 5-08 d.6 0511-14	Oprawa LED do montażu nastropowego (ramka), strumień świetlny źródła - 2935lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 40W, IP44, IK04; ozn. w proj. "D2"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 5-08 d.6 0512-01	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2356lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 32W, IP20, IK04; ozn. w proj. "E"	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
115	KNR 5-08 d.6 0512-01	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 1820lm, ilość źródeł - 1, moc oprawy - 15W, IP44, IK04; ozn. w proj. "F"	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
116	KNR 5-08 d.6 0511-14	Oprawa LED do montażu nastropowego na suficie, strumień świetlny źródła - 3600lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 57W, IP65, IK10; ozn. w proj. "G"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR 5-08 d.6 0511-14	Oprawa LED do montażu nastropowego na suficie, strumień świetlny źródła - 3600lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 57W, IP65, IK10; ozn. w proj. "H"	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
118	KNR 5-08 d.6 0511-14	Oprawa do montażu nastropowego na suficie/ścianie. Strumień świetlny źródła - 1500lm. Ilość źródeł - 1. Moc oprawy - 11W. IP65. IK10. Oprawa wyposażona w termostat do pracy w niskich temperaturach; ozn. w proj. "U"	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR 5-08 d.6 0504-04	Oprawa z napisem ozn. w proj. "S"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 5-08 d.6 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt		
		66	szt	66	
				RAZEM	66
121	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M8, na ścianie - kotwy rozporowe	szt		
		66	szt	66	
				RAZEM	66
122	KNR 5-08 d.6 0701-10	Montaż uchwyty sufitowego kolor biały	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
123	KNR 5-08 d.6 0705-07	Montaż szyny trójfazowej natynkowej 2000mm kolor biały	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
124	KNR 5-08 d.6 0511-14	Reflektor kierunkowy do montażu na szynie trójfazowej lub na suficie. Korpus - aluminium. Typ źródła - LED. Moc oprawy - 23W. Strumień świetlny źródła - 2000 lm. IP20. IK04. Oprawa służąca do oświetlenia witryn oraz gablot ekspozycyjnych. Ozn. w proj. "L"	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
125	KNR 5-08 d.6 0507-01	Oprawa do montażu w podłodze. Przesłona z szyby hartowanej przezroczystej. Typ źródła - LED. Moc oprawy - 3W. Strumień świetlny źródła - 170 lm. IP67. IK10. Oprawa służąca do oświetlenia witryn oraz gablot ekspozycyjnych. Ozn. w proj. "K"	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7		Oświetlenie awaryjne			
126	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
127	KNR 4-03 d.7 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
128	KNR 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
129	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-J 4x1,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
130	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YTK-SYekw 1x2x0,8	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
131	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTK-SYekw 1x2x0,8	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
132	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 4x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
133	KNR 5-08 d.7 0404-10	Montaż centrali monitorującej (karta SD, WWW, RJ45)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 5-08 d.7 0512-04	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do wbudowania w sufit podwieszany, korpus wykonany z poliwęglanu, 3W LED, IP20, rozsył do powierzchni otwartych, do pracy z systemem centralnego monitoringu, Czas pracy w trybie awaryjnym 1h. Ozn. w proj. "Aw1"	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
135	KNR 5-08 d.7 0512-04	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do wbudowania w sufit podwieszany, korpus wykonany z poliwęglanu, 3W LED, IP65, rozsył do powierzchni otwartych, do pracy z systemem centralnego monitoringu, Czas pracy w trybie awaryjnym 1h. Ozn. w proj. "Aw2"	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
136	KNR 5-08 d.7 0504-04	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do montażu nastropowego, korpus wykonany z poliwęglanu, 3W LED, IP65, rozsył do powierzchni otwartych, do pracy z systemem centralnego monitoringu, Czas pracy w trybie awaryjnym 1h. Ozn. w proj. "Aw3"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR 5-08 d.7 0504-04	Oprawa dwufunkcyjna, podstawowego oraz awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do montażu nastropowego lub ściennego, korpus wykonany blachy stalowej, 11W LED, 1500lm, IP65, do pracy z systemem centralnego monitoringu, Czas pracy w trybie awaryjnym 1h, oprawa wyposażona w termostat do pracy w niskich temperaturach. Ozn. w proj. "Aw4"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 5-08 d.7 0504-04	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego ze znakiem ewakuacyjnym (bezpieczeństwa), dwustronna, do montażu wewnątrzstropowego, 1W LED, IP44, Odległość rozpoznania: 25 m. Oprawa do pracy z systemem centralnego monitoringu., Czas pracy w trybie awaryjnym 1h.. Ozn. w proj. "Ew1"	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNR 5-08 d.7 0504-04	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego ze znakiem ewakuacyjnym (bezpieczeństwa), dwustronna, do montażu nastropowego na suficie lub naściennego, 1W LED, IP44, Odległość rozpoznania: 25 m. Oprawa do pracy z systemem centralnego monitoringu., Czas pracy w trybie awaryjnym 1h.. Ozn. w proj. "Ew2"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Instalacja odgromowa, wyrównawcza i uziemiająca			
140	KNR 5-08 d.8 0604-04	Montaż drutu DFeZn 8mm na uchwytych betonowych w tworzywie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
141	KNR 5-08 d.8 0604-04	Montaż drutu DFeZn 8mm na uchwytych z tworzywa	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
142	KNR 5-08 d.8 0604-01	Montaż drutu DFeZn 8mm na połączeniach zakładkowych blach pokryciowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
143	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - złącze uniwersalne krzyżowe 4-otworowe	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
144	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - złącze uniwersalne 2-elementowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
145	KNR 5-08 d.8 0622-05	Montaż masztu odgromowego z podstawą betonową (h=3,5m 7szt, h=4m 1szt)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
146	KNR 5-08 d.8 0604-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - przewód wysokonapięciowy (adaptacja pozycji)	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
147	KNR 5-08 d.8 0814-03	Adaptacja pozycji: montaż końcówek przewodu wysokonapięciowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR 5-08 d.8 0812-05	Podłączenie przewodu wysokonapięciowego (adaptacja pozycji)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
149	KNR 5-08 d.8 0101-04	Montaż uchwytych pod rury odgromowe montowane pod ociepleniem	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
150	KNR 5-08 d.8 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura instalacyjna odgromowa 40/32	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
151	KNR 5-08 d.8 0204-07	Bednarka 25x4 w rurze odgromowej 40/32(adaptacja pozycji)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
152	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - skrzynka kontrolna do elewacji biała	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
153	KNR 5-08 d.8 0602-03	Ułożenie bednarki ocynk. 30x4- uziom fundamentowy	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
154	KNR 5-08 d.8 0304-08	Montaż szyn wyrównawczych GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 5-08 d.8 0304-08	Montaż szyn wyrównawczych MSW	szt.		
		3	szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
156	KNR 4-03 d.8 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 260	m		
			m	260.000	
				RAZEM	260.000
157	KNR 4-03 d.8 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.26	m³		
			m³	0.260	
				RAZEM	0.260
158	KNR 4-03 d.8 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 260	m		
			m	260.000	
				RAZEM	260.000
159	KNR 5-08 d.8 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- RKGL 20 260	m		
			m	260.000	
				RAZEM	260.000
160	KNR 5-08 d.8 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm² wciągane do rur - LgY 25 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
161	KNR 5-08 d.8 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm² wciągane do rur - LgY10 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
162	KNR 5-08 d.8 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm² wciągane do rur - LgY 6 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
163	KNR 5-08 d.8 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm² wciągane do rur - LgY 4 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
164	KNR 5-08 d.8 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
165	KNR 5-08 d.8 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 30 mm 150	szt.		
			szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
9	45310000-3	Pomiary			
166	KNR 13-21 d.9 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 13	odc.		
			odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
167	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 172	pomiar		
			pomiar	172.000	
				RAZEM	172.000
169	KNR-W 5-08 d.9 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR-W 5-08 d.9 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
171	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 71	pomiar		
			pomiar	71.000	
				RAZEM	71.000
173	KNR 13-21 d.9 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - oświetlenie podstawowe 35	kpl.po m. kpl.po m.		
				35.000	
				RAZEM	35.000
174	KNR 13-21 d.9 0301-05	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - oświetlenie podstawowe	kpl.po m.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	kpl.po m.	70.000	
				RAZEM	70.000
175	KNR 13-21 d.9 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - oświetlenie awaryjne 18	kpl.po m. kpl.po m.	18.000	
				RAZEM	18.000
176	KNR 13-21 d.9 0301-05	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - oświetlenie awaryjne 40	kpl.po m. kpl.po m.	40.000	
				RAZEM	40.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka 25x4	m	62.4000		62.4000							
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	156.0000		156.0000							
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	8.6233		8.6233							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5635		0.5635							
5.	centralka monitorująca (karta SD, WWW, RJ45)	szt.	1.0000		1.0000							
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.4720		0.4720							
7.	Czujnik obecności, 3 PIR, zasięg 16m	szt.	7.0000		7.0000							
8.	Czujnik ruchu 360°, montaż sufitowy. IP20	szt.	4.0000		4.0000							
9.	czujnik temperatury powietrza w hermetycznej obudowie	szt.	1.0000		1.0000							
10.	czujnika wilgoci do rynien	szt.	2.0000		2.0000							
11.	Drut DFeZn fi8mm	m	234.0000		234.0000							
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	489.3000		489.3000							
13.	fundament prefabrykowany do słupa ośw.	szt.	11.0000		11.0000							
14.	gn. 2P+Z 16A IP20 pt	szt.	62.2200		62.2200							
15.	gn. 2P+Z 16A IP44 pt	szt.	38.7600		38.7600							
16.	gn. 2x2P+Z 16A IP20 pt	szt.	20.4000		20.4000							
17.	gn. 2x2P+Z 16A IP20 typu DATA pt	szt.	35.7000		35.7000							
18.	gniazdo 2x2P+Z 16A pp	szt.	19.3800		19.3800							
19.	gniazdo 2x2P+Z 16A typu DATA pp	szt.	19.3800		19.3800							
20.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2, 5mm ²	m	22.8800		22.8800							
21.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 4x1, 5mm ²	m	41.6000		41.6000							
22.	Kabel EMV-UV-2YSLCYK-J 0,6/1kV 4x4	m	21.8400		21.8400							
23.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x150mm ²	m	1154.0000		1154.0000							
24.	Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8	m	312.0000		312.0000							
25.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	64.4800		64.4800							
26.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	20.8000		20.8000							
27.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x4 mm ²	m	62.4000		62.4000							
28.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x6 mm ²	m	36.4000		36.4000							
29.	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x6 mm ²	m	274.0000		274.0000							
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	236.0000		236.0000							
31.	konstrukcja wsporcza dla korytek szer. 100mm	szt.	20.0000		20.0000							
32.	konstrukcja wsporcza dla korytek szer. 200mm	szt.	50.0000		50.0000							
33.	konstrukcja wsporcza dla korytek szer. 50mm	szt.	25.0000		25.0000							
34.	konstrukcje wsporcze	szt.	25.0000		25.0000							
35.	końcówka przewodu wysokonapięciowego	szt.	10.0000		10.0000							
36.	korytko K100H50	m	30.0000		30.0000							
37.	korytko K200H50	m	75.0000		75.0000							
38.	Korytko K50	m	25.0000		25.0000							
39.	Kotwy rozporowe	szt.	206.0000		206.0000							
40.	listwa przyścienna	m	44.0000		44.0000							
41.	łącznik 1-biegunowy IP20	szt.	18.3600		18.3600							
42.	łącznik 1-biegunowy IP44 p/t	szt.	12.2400		12.2400							
43.	łącznik schodowy IP20 pt	szt.	12.2400		12.2400							
44.	łącznik schodowy IP44 pt	szt.	2.0400		2.0400							
45.	łącznik świecznikowy IP20 pt	szt.	9.1800		9.1800							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	łącznik trójfazowy końcowy z zasilaniem kolor biały	szt.	11.0000		11.0000							
47.	manualny regulator cyfrowy (np. DALI MCU - OSRAM - lub równoważny)	szt.	4.0800		4.0800							
48.	maszt odgromowy z podstawą betonową	szt.	8.0000		8.0000							
49.	obudowa dla falownika	szt.	1.0000		1.0000							
50.	odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2	szt.	61.2000		61.2000							
51.	opaski kablowe OKi	szt.	137.5400		137.5400							
52.	opraw parkowych LED 40W	kpl.	11.0000		11.0000							
53.	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego ze znakiem ewakuacyjnym (bezpieczeństwa), dwustronna, do montażu nastropowego na suficie lub ściennego, 1W LED, IP44, Odległość rozpoznania: 25 m. Oprawa do pracy z systemem centralnego monitoringu,. Czas pracy w trybie awaryjnym 1h.. Ozn. w proj. "Ew"	szt.	3.0000		3.0000							
54.	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego ze znakiem ewakuacyjnym (bezpieczeństwa), dwustronna, do montażu wewnątrzstropowego, 1W LED, IP44, Odległość rozpoznania: 25 m. Oprawa do pracy z systemem centralnego monitoringu,. Czas pracy w trybie awaryjnym 1h.. Ozn. w proj. "Ew"	szt.	10.0000		10.0000							
55.	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do montażu nastropowego, korpus wykonany z poliwęglanu, 3W LED, IP65, rozsył do powierzchni otwartych, do pracy z systemem centralnego monitoringu, Czas pracy w trybie awaryjnym 1h. Ozn. w proj. "Aw3"	szt.	3.0000		3.0000							
56.	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do wbudowania w sufit podwieszany, korpus wykonany z poliwęglanu, 3W LED, IP20, rozsył do powierzchni otwartych, do pracy z systemem centralnego monitoringu, Czas pracy w trybie awaryjnym 1h. Ozn. w proj. "Aw1"	szt.	13.0000		13.0000							
57.	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do wbudowania w sufit podwieszany, korpus wykonany z poliwęglanu, 3W LED, IP65, rozsył do powierzchni otwartych, do pracy z systemem centralnego monitoringu, Czas pracy w trybie awaryjnym 1h. Ozn. w proj. "Aw2"	szt.	13.0000		13.0000							
58.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie/ścianie. Strumień świetlny źródła - 1500lm. Ilość źródeł - 1. Moc oprawy - 11W. IP65. IK10. Oprawa wyposażona w termostat do pracy w niskich temperaturach; ozn. w proj. "U"	szt.	10.0000		10.0000							
59.	Oprawa do montażu w podłodze. Przesłona z szyby hartowanej przezroczystej. Typ źródła - LED. Moc oprawy - 3W. Strumień świetlny źródła - 170 lm. IP67. IK10. Oprawa służąca do oświetlenia witryn oraz gablot ekspozycyjnych. Ozn. w proj. "K"	kpl.	18.0000		18.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
60.	Oprawa dwufunkcyjna, podstawowego oraz awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, do montażu nastropowego lub naściennego, korpus wykonany blachy stalowej, 11W LED, 1500lm, IP65, do pracy z systemem centralnego monitoringu, Czas pracy w trybie awaryjnym 1h, oprawa wyposażona w termostat do pracy w niskich temperaturach. Ozn. w proj. "Aw4"	szt.	2.0000		2.0000							
61.	Oprawa LED do montażu nastropowego (ramka), strumień świetlny źródła - 2935lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 40W, IP44, IK04; ozn. w proj. "D2"	szt.	2.0000		2.0000							
62.	Oprawa LED do montażu nastropowego na suficie, strumień świetlny źródła - 3600lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 57W, IP65, IK10; ozn. w proj. "G"	szt.	6.0000		6.0000							
63.	Oprawa LED do montażu nastropowego na suficie, strumień świetlny źródła - 3600lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 57W, IP65, IK10; ozn. w proj. "H"	szt.	18.0000		18.0000							
64.	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany strumień świetlny źródła - 2025lm, ilość źródeł - 3. Moc oprawy - 48W, IP65, IK08; ozn. w proj. "B"	szt.	18.0000		18.0000							
65.	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 1820lm, ilość źródeł - 1, moc oprawy - 15W, IP44, IK04; ozn. w porj. "F"	szt.	37.0000		37.0000							
66.	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2025lm. Ilość źródeł - 3, moc oprawy - 48W, IP20, IK04; ozn. w proj. "A"	szt.	14.0000		14.0000							
67.	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2356lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 32W, IP20, IK04; ozn. w proj. "E"	szt.	23.0000		23.0000							
68.	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2356lm, ilość źródeł - 3. Moc oprawy - 47W, Dali Dim, IP20, IK20; ozn. w proj. "Cdim"	szt.	29.0000		29.0000							
69.	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2356lm, ilość źródeł - 3. Moc oprawy - 47W, IP20, IK20; ozn. w proj. "C"	szt.	18.0000		18.0000							
70.	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2935lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 40W, IP44, IK04; ozn. w proj. "D1"	szt.	13.0000		13.0000							
71.	Oprawa z napisem ozn. w proj. "S"	szt.	2.0000		2.0000							
72.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	36.4000		36.4000							
73.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	237.1200		237.1200							
74.	piasek do betonów zwykłych	m ³	87.7040		87.7040							
75.	piasek do betonów zwykłych	m ³	34.3400		34.3400							
76.	przełącznik do rolet	szt.	4.0800		4.0800							
77.	przepust dachowy pojedynczy np.: MFD50/70 + GPD68/1x10 lub równoważnych	szt.	2.0000		2.0000							
78.	przepust segmentowy SHDD100-VZ lub równoważnego	szt.	5.0000		5.0000							
79.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 10 mm ²	m	31.2000		31.2000							
80.	Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 2x1,5 mm ²	m	28.0800		28.0800							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
81.	Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x1,5 mm2	m	2111.20 00		2111.20 00							
82.	Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x2,5 mm2	m	1705.60 00		1705.60 00							
83.	Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 3x4 mm2	m	98.8000		98.8000							
84.	Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH 300/500V - 4x1,5 mm2	m	436.800 0		436.800 0							
85.	Przewody zasilające nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 5x16RE mm2 300/500V	m	36.4000		36.4000							
86.	Przewód izolowany wysokonapięciowy	m	33.0000		33.0000							
87.	Przewód miedziany, typu LgY 4 mm2, 750 V	m	208.000 0		208.000 0							
88.	Przewód miedziany, typu LgY 25 mm2, 750 V	m	10.4000		10.4000							
89.	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2, 750 V	m	20.8000		20.8000							
90.	Przewód NHXMH-450/750V 3x4mm2	m	48.8800		48.8800							
91.	Przewód NHXMH-450/750V 5x10mm2	m	75.9200		75.9200							
92.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	31.2000		31.2000							
93.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x25 mm2	m	12.4800		12.4800							
94.	Przycisk ppoż	szt.	1.0200		1.0200							
95.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	szt.	199.920 0		199.920 0							
96.	puszka przyłączeniowa z listwą zaciskową oraz z wpustem M25	szt.	1.0200		1.0200							
97.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	58.1400		58.1400							
98.	Reflektor kierunkowy do montażu na szynie trójfazowej lub na suficie. Korpus - aluminium. Typ źródła - LED. Moc oprawy - 23W. Strumień świetlny źródła - 2000 lm. IP20. IK04. Oprawa służąca do oświetlenia witryn oraz gablot ekspozycyjnych. Ozn. w proj. "L"	szt.	26.0000		26.0000							
99.	rozdzielnica RG	szt.	1.0000		1.0000							
100.	rozdzielnica T1	szt.	1.0000		1.0000							
101.	rozdzielnica T2	szt.	1.0000		1.0000							
102.	rozdzielnica TGK	szt.	1.0000		1.0000							
103.	rozdzielnica TK1	szt.	1.0000		1.0000							
104.	rozdzielnica TK2	szt.	1.0000		1.0000							
105.	rozdzielnica TN	szt.	1.0000		1.0000							
106.	rozdzielnica TS	szt.	1.0000		1.0000							
107.	rozdzielnica z gniazdami wtykowymi	kpl.	1.0000		1.0000							
108.	rura instalacyjna odgromowa 40/32	m	62.4000		62.4000							
109.	rury winidurkowe karbowane RKGL 20	m	270.400 0		270.400 0							
110.	Samoprzylepna taśma aluminiowa o szer. 50mm dług. 50m	szt.	2.0000		2.0000							
111.	samoregulujący przewód grzewczy 10w/m (+10st. C)	m	29.1200		29.1200							
112.	skrzynka kontrolna do elewacji biała	szt.	5.0000		5.0000							
113.	słup stalowy h=4m	szt.	11.0000		11.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
114	słupki oznaczeniowe typu SO . 115x20x5 cm	szt.	17.4750		17.4750							
115	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach . LC 40	kg	1.1882		1.1882							
116	stałoporowy przewód grzejny 20w/m . dł. 12m	m	24.0000		24.0000							
117	stałoporowy przewód grzejny 20w/m . dł. 19m	m	76.0000		76.0000							
118	stałoporowy przewód grzejny 20w/m . dł. 26m	m	104.000 0		104.000 0							
119	sterownik	szt.	1.0000		1.0000							
120	Szyna MSW	szt.	3.0000		3.0000							
121	szyna trójfazowa natynkowa 2000mm . kolor biały	szt	11.0000		11.0000							
122	Szyna wyrównawcza GSW	szt.	1.0000		1.0000							
123	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- . kami	kg	3.6000		3.6000							
124	tabliczka bezpiecznikowa	szt	11.0000		11.0000							
125	uchwyt betonowy w tworzywie	szt.	55.5500		55.5500							
126	uchwyt do drutu na felc	szt.	111.100 0		111.100 0							
127	Uchwyt do przewodu wysokonapięcio- . wego	szt.	33.3300		33.3300							
128	uchwyt do rynien	szt	122.400 0		122.400 0							
129	uchwyt metalowy UD-20 ocynkowany	szt.	78.0000		78.0000							
130	uchwyt sufitowy kolor biały	szt	33.0000		33.0000							
131	Uchwyt uziemiający śr. 100mm	szt	20.0000		20.0000							
132	Uchwyt uziemiający śr. 30mm	szt	150.000 0		150.000 0							
133	uchwyt z tworzywa do dachów czarny	szt.	60.6000		60.6000							
134	Uchwyty kablowe E90	szt	76.8000		76.8000							
135	Wazelina techniczna niskotopliwa N . (TN)	kg	37.8945		37.8945							
136	Wkład uszczelniający	szt	5.0000		5.0000							
137	Wspornik montażowy do puszki	szt	4.0000		4.0000							
138	zasilacz UPS 10kW 15min	szt.	1.0000		1.0000							
139	zasilacz UPS 2000VA, 4h dla obciąże- . nia 50W	szt.	1.0000		1.0000							
140	zasilacz UPS 500W 4h	szt.	1.0000		1.0000							
141	zaślepka trójfazowa kolor biały	szt	11.0000		11.0000							
142	zestaw połączeniowy i zakończeniowy . z wpustem M25	szt.	3.0600		3.0600							
143	złącze uniwersalne 2-elementowe	szt.	10.0000		10.0000							
144	złącze uniwersalne krzyżowe 4-otwo- . rowe	szt.	25.0000		25.0000							
145	materiały pomocnicze	zł										
146	Materiały inne (Materiały)	zł										
RAZEM												

Słownie: