

## 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 terapii 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 : 16.06.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.06.2020

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Sieci zewnętrzne i oświetlenie terenu</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0502	SST-E 5.13	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 577	m m	577.000	
					RAZEM	577.000
2 d.1	KNR 5-10 0301-02	SST-E 5.13	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 577*2	m m	1154.000	
					RAZEM	1154.000
3 d.1	KNR 5-10 0303-02	SST-E 5.13	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - 2xDVK110 2*114	m m	228.000	
					RAZEM	228.000
4 d.1	KNR 2-01 0704-0502	SST-E 5.13	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 577	m m	577.000	
					RAZEM	577.000
5 d.1	KNR 5-10 0103-05	SST-E 5.14	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 2 x YKY 4x150 (2xdł. - 463m) 463*2	m m	926.000	
					RAZEM	926.000
6 d.1	KNR 5-10 0114-04	SST-E 5.14	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 2*114	m m	228.000	
					RAZEM	228.000
7 d.1	KNR 2-01 0701-0202	SST-E 5.13	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 274	m m	274.000	
					RAZEM	274.000
8 d.1	KNR 5-10 0301-01	SST-E 5.13	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 274*2	m m	548.000	
					RAZEM	548.000
9 d.1	KNR 2-01 0704-0202	SST-E 5.13	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 274	m m	274.000	
					RAZEM	274.000
10 d.1	KNR 5-10 0303-01	SST-E 5.13	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 50 35	m m	35.000	
					RAZEM	35.000
11 d.1	KNR 5-10 0114-01	SST-E 5.14	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x6 35	m m	35.000	
					RAZEM	35.000
12 d.1	KNR 5-10 0103-01	SST-E 5.14	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 5x6 239	m m	239.000	
					RAZEM	239.000
13 d.1	KNR 5-10 0708-01	SST-E 5.16	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup stalowy h=4m 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
14 d.1	KNR 5-10 1005-06	SST-E 5.17	Montaż opraw parkowych LED 40W 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
15 d.1	KNR 5-26 0701-05	SST-E 5.2	Demontaż agregatu prądotwórczego 45kVA (wsp R=0,3 S=0,3) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 5-08 0404-11	SST-E 5.2	Demontaż SZR (R=0,6) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1	kalk. własna		Transport agregatu i SZR do 26 WOG Zegrze 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1	Kalk. własna	SST-E 5.2	Montaż rozdzielnic z gniazdami 1 fazowymi i 3 fazowymi (wyposażenie zgodnie z opisem.) na fundamencie po agregacji prądotwórczym 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	kalk. własna		Podłączenie szafy z gniazdami do istniejącego kabla YKY 5x35 (odłączonego od demontowanego agregatu), montaż zabezpieczenia w RG2 rozł. bezp. 3x50A/gG. Tablicę TR podpiąć bezpośrednio do istniejącego rozł. bezp. 3x50A 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
20 d.2	KNR 5-08 0803-01	SST- E.5.5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm 100	szt. szt.	 100	
					RAZEM	100
21 d.2	KNR 5-08 0809-04	SST- E.5.5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M8, na ścianie - kotwy rozporowe 100	szt. szt.	 100	
					RAZEM	100
22 d.2	KNR 5-08 0701-10	SST- E.5.5	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza dla korytek szer. 200mm 50	szt. szt.	 50.000	
					RAZEM	50.000
23 d.2	KNR 5-08 0701-04		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) - konstr. wsporcza dla korytek K50 25	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
24 d.2	KNR 5-08 0705-08	SST- E.5.5	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm - korytko K200H50 75	m m	 75.000	
					RAZEM	75.000
25 d.2	KNR 5-08 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - korytko K50 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
26 d.2	KNR 5-08 0803-01	SST- E.5.5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm 40	szt. szt.	 40	
					RAZEM	40
27 d.2	KNR 5-08 0809-04	SST- E.5.5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M8, na ścianie - kotwy rozporowe E90 40	szt. szt.	 40	
					RAZEM	40
28 d.2	KNR 5-08 0701-10	SST- E.5.5	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza dla korytek szer. 100mm (trasy kablowe E90) 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
29 d.2	KNR 5-08 0705-07	SST- E.5.5	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm (trasy kablowe E90) 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
30 d.2	KNR 5-10 0315-12	SST- E.5.5	Montaż przepustów dachowych pojedynczych np.: MFD50/70 + GPD68/1x10 lub równoważnych 2	prze- pust. prze- pust.	 2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.2	KNR 5-10 0315-12	SST- E.5.5	Montaż przepustu segmentowego SHDD100-VZ lub równoważnego 5	prze- pust. prze- pust.	 5.000	
					RAZEM	5.000
<b>3</b>			<b>WLZ-y</b>			
32 d.3	KNR 5-10 0117-02	SST- E.5.3	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 73	m m	 73.000	
					RAZEM	73.000
33 d.3	KNR 5-10 0117-03	SST- E.5.3	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 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
34 d.3	KNR 5-08 0212-02	SST- E.5.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 3x4 47	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-10 d.3 0117-03	SST-E.5.3	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
<b>4</b>			<b>Rozdzielnice nn</b>			
36	KNR 5-14 d.4 0102-05	SST-E.5.2	Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.4 0404-11	SST-E.5.2	Montaż rozdzielnicy T1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.4 0404-11	SST-E.5.2	Montaż rozdzielnicy T2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.4 0404-10	SST-E.5.2	Montaż rozdzielnicy TGK	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.4 0404-10	SST-E.5.2	Montaż rozdzielnicy TN	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.4 0404-10	SST-E.5.2	Montaż rozdzielnicy TS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.4 0404-11	SST-E.5.2	Montaż rozdzielnicy TK1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.4 0404-11	SST-E.5.2	Montaż rozdzielnicy 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	SST-E.5.8	Montaż zasilacza UPS 10kW 15min	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR 5-14 d.4 0102-03	SST-E.5.8	Montaż zasilacza UPS 500W 4h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR 5-14 d.4 0102-03	SST-E.5.8	Montaż zasilacza UPS 2000VA, 4h dla obciążenia 50W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	d.4	SST-E.5.8	Transport, rozładunek, prace uruchomieniowe (serwis producenta)	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
<b>5</b>			<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
49	KNR 4-03 d.5 1001-01	SST-E.5.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			1290	m	1290.000	
					RAZEM	1290.000
50	KNR 4-03 d.5 1014-01	SST-E.5.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			1.29	m <sup>3</sup>	1.290	
					RAZEM	1.290
51	KNR 4-03 d.5 1012-02	SST-E.5.3	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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-08 d.5 0212-02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - w listwach - MNXMH-J 3x2,5 40	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
54	KNR 5-08 d.5 0210-01	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 30	m		
				m	30.000	
					RAZEM	30.000
55	KNR 5-08 d.5 0210-01	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-O 2x1,5 27	m		
				m	27.000	
					RAZEM	27.000
56	KNR 5-08 d.5 0210-01	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-J 3x1,5 170	m		
				m	170.000	
					RAZEM	170.000
57	KNR 5-08 d.5 0212-01	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 3x1,5 160	m		
				m	160.000	
					RAZEM	160.000
58	KNR 5-08 d.5 0210-01	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-J 4x1,5 70	m		
				m	70.000	
					RAZEM	70.000
59	KNR 5-08 d.5 0212-01	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 4x1,5 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
60	KNR 5-08 d.5 0210-02	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-J 3x2,5 1000	m		
				m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
61	KNR 5-08 d.5 0212-02	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 3x2,5 600	m		
				m	600.000	
					RAZEM	600.000
62	KNR 5-08 d.5 0212-02	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 3x4 95	m		
				m	95.000	
					RAZEM	95.000
63	KNR 5-10 d.5 0117-01	SST-E.5.3	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 21	m		
				m	21.000	
					RAZEM	21.000
64	KNR 5-08 d.5 0212-03	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x4 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
65	KNR 5-10 d.5 0117-01	SST-E.5.3	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 35	m		
				m	35.000	
					RAZEM	35.000
66	KNR 5-10 d.5 0117-03	SST-E.5.3	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 62	m		
				m	62.000	
					RAZEM	62.000
67	KNR 5-10 d.5 0117-03	SST-E.5.3	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 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 5-08 d.5 0210-01	SST-E.5.3	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 uchwytami kablowymi E90) 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
69	KNR 5-08 d.5 0212-01	SST-E.5.3	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 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
70	KNR 5-08 d.5 0212-02	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) 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	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 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	SST-E.5.6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek 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	SST-E.5.6	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	SST-E.5.6	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	SST-E.5.6	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	SST-E.5.6	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	SST-E.5.6	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	SST-E.5.6	Montaż gniazd 2x2P+Z 16A w puszcze podłogowej 19	szt.		
				szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
79	KNR 5-08 d.5 0309-04	SST-E.5.6	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	SST-E.5.6	Montaż przełącznika do rolet (adaptacja pozycji) 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
81	KNR 5-08 d.5 0308-01	SST-E.5.6	Montaż przycisku Ppoż. 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	Kalk. własna	SST-E.5.3	Montaż stałoporowego przewodu grzewczego 20w/m dł. 12m (2 kpl) 24	m		
				m	24.000	
					RAZEM	24.000
83	Kalk. własna	SST-E.5.3	Montaż samoregułującego przewodu grzewczego 20w/m dł. 12m (4 kpl) 4*19	m		
				m	76.000	
					RAZEM	76.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	Kalk. własna	SST-E.5.3	Montaż samoregulującego przewodu grzewczego 20w/m dł. 26m (4 kpl)	m		
			4*26	m	104.000	
					RAZEM	104.000
85	KNR 5-08 d.5	SST-E.5.3	Montaż sterownika (ogrzewanie rynien i wpustów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	KNR AT-10 d.5	SST-E.5.3	Montaż czujnika wilgoci do rynien	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
87	KNR AT-10 d.5	SST-E.5.3	Montaż czujnika temperatury powietrza w hermetycznej obudowie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	Kalk. własna	SST-E.5.3	Montaż samoregulującego przewodu grzewczego 10w/m (+10st. C)	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
89	Kalk. własna	SST-E.5.3	Montaż puszeki przyłączeniowej z listwą zaciskową oraz z wpustem M25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90	Kalk. własna	SST-E.5.3	Montaż zestawu połączeniowego i zakończeniowego z wpustem M25	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
6			<b>Oświetlenie podstawowe</b>			
91	KNR 4-03 d.6	SST-E.5.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000
92	KNR 4-03 d.6	SST-E.5.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
					RAZEM	0.700
93	KNR 4-03 d.6	SST-E.5.3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000
94	KNR 5-08 d.6	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-J 3x1,5	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000
95	KNR 5-08 d.6	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 3x1,5	m		
			1000	m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
96	KNR 5-08 d.6	SST-E.5.6	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
			57	szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
97	KNR 5-08 d.6	SST-E.5.6	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzyw sztucznych o śr. do 60mm	szt.		
			57	szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
98	KNR 5-08 d.6	SST-E.5.6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty)	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
99	KNR 5-08 d.6	SST-E.5.6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
100	KNR 5-08 d.6	SST-E.5.6	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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-08 d.6 0307-02	SST-E.5.6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy IP44 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
102	KNR 5-08 d.6 0307-04	SST-E.5.6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy IP20 pt 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
103	KNR 5-08 d.6 0307-04	SST-E.5.6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy IP44 pt 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
104	KNR 5-08 d.6 0307-03	SST-E.5.6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy IP20 pt 9	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
105	KNR 5-08 d.6 0307-04	SST-E.5.6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - manualny regulator cyfrowy (np. DALI MCU - OSRAM - lub równoważny) 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
106	KNR AL-01 d.6 0201-01	SST-E.5.6	Czujnik ruchu 360°, montaż sufitowy. IP20 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
107	KNR AL-01 d.6 0201-01	SST-E.5.6	Czujnik obecności, 3 PIR, zasięg 16m 7	szt.		
				szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
108	KNR 5-08 d.6 0512-01	SST-E.5.7	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2025lm, ilość źródeł - 3, moc oprawy - 48W, IP20, IK04; ozn. w proj. "A" 14	szt.		
				szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
109	KNR 5-08 d.6 0512-01	SST-E.5.7	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany strumień świetlny źródła - 2025lm, ilość źródeł - 3. Moc oprawy - 48W, IP65, IK08; ozn. w proj. "B" 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
110	KNR 5-08 d.6 0512-01	SST-E.5.7	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2356lm, ilość źródeł - 3. Moc oprawy - 47W, IP20, IK20; ozn. w proj. "C" 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
111	KNR 5-08 d.6 0512-01	SST-E.5.7	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2356lm, ilość źródeł - 3. Moc oprawy - 47W, Dali Dim, IP20, IK20; ozn. w proj. "Cdim" 29	szt.		
				szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
112	KNR 5-08 d.6 0512-01	SST-E.5.7	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2935lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 40W, IP44, IK04; ozn. w proj. "D1" 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
113	KNR 5-08 d.6 0511-14	SST-E.5.7	Oprawa LED do montażu nastropowego (ramka), strumień świetlny źródła - 2935lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 40W, IP44, IK04; ozn. w proj. "D2" 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
114	KNR 5-08 d.6 0512-01	SST-E.5.7	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 2356lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 32W, IP20, IK04; ozn. w proj. "E" 23	szt.		
				szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
115	KNR 5-08 d.6 0512-01	SST-E.5.7	Oprawa LED wpuszczana w sufit podwieszany, strumień świetlny źródła - 1820lm, ilość źródeł - 1, moc oprawy - 15W, IP44, IK04; ozn. w porj. "F" 37	szt.		
				szt.	37.000	
					RAZEM	37.000
116	KNR 5-08 d.6 0511-14	SST-E.5.7	Oprawa LED do montażu nastropowego na suficie, strumień świetlny źródła - 3600lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 57W, IP65, IK10; ozn. w proj. "G"	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
117	KNR 5-08 d.6 0511-14	SST-E.5.7	Oprawa LED do montażu nastropowego na suficie, strumień świetlny źródła - 3600lm, ilość źródeł - 2, moc oprawy - 57W, IP65, IK10; ozn. w proj. "H" 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
118	KNR 5-08 d.6 0511-14	SST-E.5.7	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" 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
119	KNR 5-08 d.6 0504-04	SST-E.5.7	Oprawa z napisem ozn. w proj. "S" 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
120	KNR 5-08 d.6 0803-01	SST-E.5.5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm 66	szt		
				szt	66	
					RAZEM	66
121	KNR 5-08 d.6 0809-04	SST-E.5.5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M8, na ścianie - kotwy rozporowe 66	szt		
				szt	66	
					RAZEM	66
122	KNR 5-08 d.6 0701-10	SST-E.5.5	Montaż uchwyty sufitowego kolor biały 33	szt.		
				szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
123	KNR 5-08 d.6 0705-07	SST-E.5.5	Montaż szyny trójfazowej natynkowej 2000mm kolor biały 22	m		
				m	22.000	
					RAZEM	22.000
124	KNR 5-08 d.6 0511-14	SST-E.5.7	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" 26	szt.		
				szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
125	KNR 5-08 d.6 0507-01	SST-E.5.7	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" 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
<b>7</b>			<b>Oświetlenie awaryjne</b>			
126	KNR 4-03 d.7 1001-01	SST-E.5.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 700	m		
				m	700.000	
					RAZEM	700.000
127	KNR 4-03 d.7 1014-01	SST-E.5.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.700	
					RAZEM	0.700
128	KNR 4-03 d.7 1012-02	SST-E.5.3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 700	m		
				m	700.000	
					RAZEM	700.000
129	KNR 5-08 d.7 0210-01	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - NHXMH-J 4x1,5 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
130	KNR 5-08 d.7 0210-01	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YTKSYekw 1x2x0,8 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
131	KNR 5-08 d.7 0212-01	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 1x2x0,8 200	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 5-08 d.7 0212-01	SST-E.5.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH-J 4x1,5 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
133	KNR 5-08 d.7 0404-10	SST-E.5.2	Montaż centrali monitorującej (karta SD, WWW, RJ45)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
134	KNR 5-08 d.7 0512-04	SST-E.5.7	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	SST-E.5.7	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	SST-E.5.7	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	SST-E.5.7	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
138	KNR 5-08 d.7 0504-04	SST-E.5.7	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	SST-E.5.7	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. "Ew2"	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
<b>8</b>			<b>Instalacja odgromowa, wyrównawcza i uziemiająca</b>			
140	KNR 5-08 d.8 0604-04	SST-E.5.11	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	SST-E.5.11	Montaż drutu DFeZn 8mm na uchwytych z tworzywa	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
142	KNR 5-08 d.8 0604-01	SST-E.5.11	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	SST-E.5.11	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	SST-E.5.11	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	SST-E.5.11	Montaż masztu odgromowego z podstawą betonową (h=3,5m 7szt, h=4m 1szt)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR 5-08 d.8 0604-04	SST-E.5.18	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	SST-E.5.18	Adaptacja pozycji: montaż końcówek przewodu wysokonapięciowego	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
148	KNR 5-08 d.8 0812-05	SST-E.5.18	Podłączenie przewodu wysokonapięciowego (adaptacja pozycji)	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
149	KNR 5-08 d.8 0101-04	SST-E.5.11	Montaż uchwytów pod rury odgromowe montowane pod ociepleniem	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
150	KNR 5-08 d.8 0110-01	SST-E.5.11	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura instalacyjna odgromowa 40/32	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
151	KNR 5-08 d.8 0204-07	SST-E.5.11	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	SST-E.5.11	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	SST-E.5.19	Ułożenie bednarki ocynk. 30x4- uziom fundamentowy	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
154	KNR 5-08 d.8 0304-08	SST-E.5.9	Montaż szyn wyrównawczych GSW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
155	KNR 5-08 d.8 0304-08	SST-E.5.9	Montaż szyn wyrównawczych MSW	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
156	KNR 4-03 d.8 1001-17	SST-E.5.9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
157	KNR 4-03 d.8 1014-01	SST-E.5.9	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.26	m <sup>3</sup>	0.260	
					RAZEM	0.260
158	KNR 4-03 d.8 1012-02	SST-E.5.9	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
159	KNR 5-08 d.8 0107-01	SST-E.5.9	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- RKGL 20	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
160	KNR 5-08 d.8 0204-06	SST-E.5.9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - LgY 25	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
161	KNR 5-08 d.8 0204-05	SST-E.5.16	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - LgY10	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
162	KNR 5-08 d.8 0204-04	SST-E.5.9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
163	KNR 5-08 d.8 0204-03	SST-E.5.9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - LgY 4	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
164	KNR 5-08 d.8 0620-01	SST-E.5.9	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
165 d.8	KNR 5-08 0620-01	SST-E.5.9	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 30 mm	szt.		
			150	szt.	150.000	
					RAZEM	150.000
<b>9</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Pomiary</b>			
166 d.9	KNR 13-21 0201-03		Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
			13	odc.	13.000	
					RAZEM	13.000
167 d.9	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar po-miar	1.000	
			1		RAZEM	1.000
168 d.9	KNR-W 5-08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar po-miar	172.000	
			172		RAZEM	172.000
169 d.9	KNR-W 5-08 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po-miar po-miar	1.000	
			1		RAZEM	1.000
170 d.9	KNR-W 5-08 0902-04		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po-miar po-miar	5.000	
			5		RAZEM	5.000
171 d.9	KNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar po-miar	1.000	
			1		RAZEM	1.000
172 d.9	KNR-W 5-08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar po-miar	71.000	
			71		RAZEM	71.000
173 d.9	KNR 13-21 0301-04		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - oświetlenie podstawwe	kpl.po m. kpl.po m.	35.000	
			35		RAZEM	35.000
174 d.9	KNR 13-21 0301-05		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - oświetlenie podstawwe	kpl.po m. kpl.po m.	70.000	
			70		RAZEM	70.000
175 d.9	KNR 13-21 0301-04		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - oświetlenie awaryjne	kpl.po m. kpl.po m.	18.000	
			18		RAZEM	18.000
176 d.9	KNR 13-21 0301-05		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - oświetlenie awaryjne	kpl.po m. kpl.po m.	40.000	
			40		RAZEM	40.000