

STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Przebudowa i remont budynku warsztatu samochodowego MPK

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	dz .22965/1 obręb 0002 Miasto Łomża
3. Nazwa zamawiającego	Miasto Łomża
4. Adres zamawiającego	ul. Stary Rynek 14 18-400 Łomża
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	Miasto Łomża
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	ul. Stary Rynek 14 18-400 Łomża
8. Data opracowania	2024-10-09

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa i remont budynku warsztatu samochodowego MPK

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE NN	
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	
2.1. ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	
2.2. WLZ-Y, TRASY KABLOWE	
2.3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, ZASILANIE ODBIORÓW TECHNOLOGICZNYCH	
2.4. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	
2.5. UZIOM, INSTALACJA ODGROMOWA	
2.6. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DACH CZEŚĆ "A"	
2.7. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DACH CZEŚĆ "B"	
2.8. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DACH CZEŚĆ "C"	
2.9. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DACH STACJI PALIW	
2.10. MAGAZYN ENERGII	
2.11. BADANIA I POMIARY ODBIORCZE	
3. DEMONTAŻE	

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Przebudowa i remont budynku warsztatu samochodowego MPK

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE NN		
1	KNNR 5 0701-03	STE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	48,000
			48		48,00000
2	KNNR 5 0706-01	STE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa pod i nad kablem	m	17,200
			17,2		17,20000
3	KNNR 5 1203-07	STE-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	48,000
			48		48,00000
4	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKXS 0,6/1kV 1x300 RMC mm2	m	984,000
			984		984,00000
5	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana fi 160mm - uszczelnicz do rury osłonowej fi 160mm	m	168,000
			168		168,00000
6	KNNR 5 0702-03	STE-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	48,000
			48		48,00000
7	KNNR 5 0724-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	8,000
			8		8,00000
8	KNNR 5 0723-03		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - rura osłonowa mocna do przewiertów fi 160mm - uszczelnicz do rury osłonowej fi 160mm	m	24,000
			24		24,00000
9	KNNR 5 0723-02		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rura osłonowa mocna do przewiertów fi 50mm - uszczelnicz do rury osłonowej fi 50mm	m	40,000
			40		40,00000
10	KNNR 5 1302-04	STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-żyłowy	odc.	24,000
			24		24,00000
2.			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
2.1.			ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE		
11	KNNR 5 0406-05	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg- rozbudowa istniejącej RG zajezdni- kalkulacja własna	szt.	1,000
			1		1,00000

2.1. ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNNR 5 0405-09	STE-1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RGWS1 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.	1,000
			1		1,00000
13	KNNR 5 0405-09	STE-1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RGWS2 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.	1,000
			1		1,00000
14	KNNR 5 0404-04	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RO kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.	1,000
			1		1,00000
15	KNNR 5 0404-04	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica T01 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.	1,000
			1		1,00000
16	KNNR 5 0404-04	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica T02 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.	1,000
			1		1,00000
17	KNNR 5 0404-04	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica T11 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.	1,000
			1		1,00000
18	KNNR 5 0404-04	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica T03 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.	1,000
			1		1,00000
19	KNNR 5 0404-04	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica ZG kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania	szt.	13,000
			13		13,00000
2.2.			WLZ-Y, TRASY KABLOWE		
20	KNNR 5 1209-0205	STE-1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu- maks 300x150	otw.	5,000
			5		5,00000
21	KNNR 5 1209-0202	STE-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	30,000
			30		30,00000
22	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKXS 1x120mm ²	m	20,000
			20		20,00000
23	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKXS 1x70mm ²	m	5,000
			5		5,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKXS 5x70mm2	m	264,000
			264		264,00000
25	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x16mm2	m	80,000
			80		80,00000
26	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x10mm2	m	602,000
			602		602,00000
27	KNNR 5 0203-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YKXS 5x70mm2	m	14,000
			14		14,00000
28	KNNR 5 0203-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YKY 5x16mm2	m	8,000
			8		8,00000
29	KNNR 5 0203-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YKY 5x10mm2	m	240,000
			240		240,00000
30	KNNR 5 0112-02	STE-1	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - rura osłonowa HDPE 110 do zalania w betonie	m	14,000
			14		14,00000
31	KNNR 5 0101-07	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL40	m	8,000
			8		8,00000
32	KNNR 5 0101-07	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL32	m	81,000
			81		81,00000
33	KNNR 5 1203-06	STE-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	70,000
			70		70,00000
34	KNNR 5 1203-11	STE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	70,000
			14*5		70,00000
35	KNNR 5 0101-07	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB32	m	216,000
			216		216,00000
36	KNNR 5 0101-07	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB25	m	80,000
			80		80,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
37	KNNR 5 1105-08	STE-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe perforowane ocynkowane KK300x42- adaptacja pozycji	m	108,000
			108		108,00000
38	KNNR 5 1101-04	STE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - uchwyty do koryt wspornik 300x42 adaptacja pozycji	szt.	162,000
			162		162,00000
39	KNNR 5 1105-08	STE-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe perforowane ocynkowane KK500x60- adaptacja pozycji	m	12,000
			12		12,00000
40	KNNR 5 1101-04	STE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - uchwyty do koryt wspornik 500x60 adaptacja pozycji	szt.	8,000
			8		8,00000
2.3.			INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, ZASILANIE ODBIORÓW TECHNOLOGICZNYCH		
41	KNNR 5 0504-02	STE-1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa A1	kpl.	25,000
			25		25,00000
42	KNNR 5 0504-02	STE-1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa B	kpl.	1,000
			1		1,00000
43	KNNR 5 0504-02	STE-1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa C	kpl.	42,000
			42		42,00000
44	KNNR 5 0504-02	STE-1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa D	kpl.	62,000
			62		62,00000
45	KNNR 5 0504-02	STE-1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa DEx	kpl.	1,000
			1		1,00000
46	KNNR 5 0504-02	STE-1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa E	kpl.	11,000
			11		11,00000
47	KNNR 5 0503-01	STE-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy Z1	kpl.	11,000
			11		11,00000
48	KNNR 5 0502-01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - oprawy AW1	kpl.	12,000
			12		12,00000
49	KNNR 5 0502-01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - oprawy AW2	kpl.	30,000
			30		30,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
50	KNNR 5 0502-01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW3	kpl.	6,000
			6		6,00000
51	KNNR 5 0502-01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW4	kpl.	4,000
			4		4,00000
52	KNNR 5 0502-01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy EW1	kpl.	18,000
			18		18,00000
53	KNNR 5 0504-02	STE-1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa EW2	kpl.	2,000
			2		2,00000
54	KNNR 5 0406-01	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu HF 360 stopni IP54	szt.	12,000
			12		12,00000
55	KNNR 5 0406-01	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką i opisem	szt.	2,000
			2		2,00000
56	KNNR 5 0306-02	STE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik oświetleniowy 1-biegunowy P/T IP20	szt.	5,000
			5		5,00000
57	KNNR 5 0306-03	STE-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy 2-biegunowy P/T IP20	szt.	7,000
			7		7,00000
58	KNNR 5 0306-02	STE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik oświetleniowy 1-biegunowy P/T IP44	szt.	8,000
			8		8,00000
59	KNNR 5 0306-02	STE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik oświetleniowy 1-biegunowy N/T IP44	szt.	4,000
			4		4,00000
60	KNNR 5 0306-03	STE-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy 2-biegunowy P/T IP44	szt.	8,000
			8		8,00000
61	KNNR 5 0306-03	STE-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy 2-biegunowy N/T IP44	szt.	3,000
			3		3,00000
62	KNNR 5 0306-03	STE-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik zwierny "światło" n/t, IP-44,	szt.	24,000
			24		24,00000
63	KNNR 5 0308-02	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20	szt.	10,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			10		10,00000
64	KNNR 5 0308-03	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, P/T	szt.	15,000
			15		15,00000
65	KNNR 5 0308-03 adaptacja pozycji	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka czterokrotna)	kpl.	6,000
			6		6,00000
66	KNNR 5 0308-05	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYNCZE, N/T	szt.	11,000
			11		11,00000
67	KNNR 5 0308-05	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYNCZE, N/T	szt.	4,000
			4		4,00000
68	KNNR 5 0308-05	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWÓJNE, P/T	szt.	12,000
			12		12,00000
69	KNNR 5 0308-05	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWÓJNE, N/T	szt.	6,000
			6		6,00000
70	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-fazowe 16A, 400V, IP65, z rozłącznikiem	kpl	10,000
			10		10,00000
71	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-fazowe 32A, 400V, IP65, z rozłącznikiem	kpl	4,000
			4		4,00000
72	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-fazowe 16A, 400V, Ex, z rozłącznikiem	kpl	1,000
			1		1,00000
73	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-fazowe 32A, 400V, Ex, z rozłącznikiem	kpl	4,000
			4		4,00000
74	KNNR 5 1209-1101	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20,000
			20		20,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
75	KNNR 5 1209-1105	STE-1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	9,000
			9		9,00000
76	KNNR 5 0206-04 adaptacja pozycji	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH FE180/E90 5x2,5mm ² na uchwytych niepalnych	m	70,000
			70		70,00000
77	KNNR 5 0206-04 adaptacja pozycji	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH FE180/E90 3x2,5mm ² na uchwytych niepalnych	m	80,000
			80		80,00000
78	KNNR 5 0304-04	STE-1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane- ppoż 140x40mm E90	szt.	2,000
			2		2,00000
79	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x10mm ²	m	62,000
			62		62,00000
80	KNNR 5 0203-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x10mm ²	m	8,000
			8		8,00000
81	KNNR 5 0209-02	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm ²	m	178,000
			178		178,00000
82	KNNR 5 0203-02	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDY 5x2,5mm ²	m	45,000
			45		45,00000
83	KNNR 5 0209-02	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x2,5mm ²	m	169,000
			169		169,00000
84	KNNR 5 0203-02	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YKYżo 5x2,5mm ²	m	54,000
			54		54,00000
85	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4mm ²	m	78,000
			78		78,00000
86	KNNR 5 0203-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x4mm ²	m	52,000
			52		52,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
87	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x4mm ²	m	70,000
			70		70,00000
88	KNNR 5 0205-02	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 3x2,5mm ²	m	352,000
			352		352,00000
89	KNNR 5 0209-02	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm ²	m	352,000
			352		352,00000
90	KNNR 5 0209-02	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5mm ²	m	255,000
			255		255,00000
91	KNNR 5 0204-01	STE-1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDY 3x1,5mm ²	m	150,000
			150		150,00000
92	KNNR 5 0205-01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ²	m	150,000
			150		150,00000
93	KNNR 5 0209-01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm ²	m	700,000
			700		700,00000
94	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -YDY 3x1,5mm ²	m	100,000
			100		100,00000
95	KNNR 5 0209-01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5mm ²	m	60,000
			60		60,00000
96	KNNR 5 0204-01	STE-1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDY 4x1,5mm ²	m	40,000
			40		40,00000
97	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -YDY 4x1,5mm ²	m	350,000
			350		350,00000
98	KNNR 5 0209-01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1,5mm ²	m	270,000
			270		270,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
99	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -YDY 2x1,5mm ²	m	80,000
			80		80,00000
100	KNNR 5 0103-01	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie -rura RL 18	m	300,000
			300		300,00000
101	KNNR 5 0103-02	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie- rura RL 22	m	400,000
			400		400,00000
102	KNNR 5 0103-02	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie- rura RL 28	m	50,000
			50		50,00000
103	KNNR 5 0304-04	STE-1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane- puszka natynkowa hermetyczna ze złączkami 80x80	szt.	100,000
			100		100,00000
104	KNNR 5 0302-01	STE-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	180,000
			180		180,00000
105	KNNR 5 1207-01	STE-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	502,000
			502		502,00000
106	KNNR 5 1208-02	STE-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	502,000
			502		502,00000
107	KNNR-W 9 1103-12	STE-1	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm - wykonanie systemowego przejścia przez ścianę zewnętrzną kabli - adaptacja pozycji	prz epu st.	8,000
			8		8,00000
108	KNNR 5 0114-04	STE-1	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - zabezpieczenia przejścia kabli przez strop dachu "fajka" z izolacją termiczną	szt.	2,000
			2		2,00000
2.4.			POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE		
109	KNNR 5 0308-01	STE-1	Szyna wyrównywania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji	szt.	14,000
			14		14,00000
110	KNNR 5 0308-01	STE-1	Szyna wyrównywania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - GSU - adaptacja pozycji	szt.	1,000
			1		1,00000
111	KNNR 5 0205-01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY1x6mm ²	m	250,000
			250		250,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
112	KNNR 5 0205-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY1x16mm ²	m	450,000
			450		450,00000
113	KNNR 5 0602-02	STE-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- bednarka FeZn30x4 + uchwyty ściennie	m	15,000
			15		15,00000
2.5.			UZIOM, INSTALACJA ODGROMOWA		
114	KNNR 5 0701-02	STE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	49,000
			49		49,00000
115	KNNR 5 0702-02	STE-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	49,000
			49		49,00000
116	KNNR 5 0611-11 adaptacja pozycji	STE-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - uchwyt do drutu na felc	szt.	140,000
			140		140,00000
117	KNNR 5 0605-05	STE-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn30x4	m	245,000
			245		245,00000
118	KNNR 5 0605-05	STE-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4	m	40,000
			40		40,00000
119	KNNR 5 0611-01	STE-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	15,000
			15		15,00000
120	KNR 5-08 0403-02	STE-1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - obudowa na złącza kontrolne do elewacji + złącze kontrolne (adaptacja pozycji)	szt.	12,000
			12		12,00000
121	KNR 5-08 0107-03	STE-1	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura grubościenna + uchwyty UD-20	m	80,000
			80		80,00000
122	KNNR 5 0611-11 adaptacja pozycji	STE-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu- uchwyt uniwersalny	szt.	64,000
			64		64,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
123	KNNR 5 0611-11 adaptacja pozycji	STE-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu- złącze uniwersalne 4-otworowe	szt.	97,000
			97		97,00000
124	KNNR 5 0601-02	STE-1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm	m	741,000
			741		741,00000
125	KNNR 5 0615-06	STE-1	Maszt odgromowy	kpl.	9,000
			9		9,00000
126	KNNR 5 0615-06	STE-1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy z podstawą betonową, wys. 3,0m	kpl.	3,000
			3		3,00000
127	KNNR 5 0615-06	STE-1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy z podstawą betonową, wys. 4m	kpl.	1,000
			1		1,00000
128	KNNR 5 0615-06	STE-1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy z podstawą betonową na trójnożu 3m	kpl.	2,000
			2		2,00000
129	KNNR 5 0615-06	STE-1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy z podstawą betonową na trójnożu 4m	kpl.	1,000
			1		1,00000
2.6.			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DACH CZĘŚĆ "A"		
130	KNNR 5 0404-01	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Moduł przyłączeniowy MDC11 wyposażona wg schematu	szt.	1,000
			1		1,00000
131	KNNR 5 0404-01	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Moduł przyłączeniowy MDC12 wyposażona wg schematu	szt.	1,000
			1		1,00000
132	KNNR 5 0406-06	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż inwertera DC/AC- inwerter 30kW	szt.	1,000
			1		1,00000
133	KNNR 5 1203-11	STE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	138,000
			138		138,00000
134	KNNR 5 0207-05	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód solarny 1x6mm2 mocowany za pomocą opasek montażowych odpornych na UV - adaptacja poz.	m	510,000
			510		510,00000

2.6. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DACH CZEŚĆ "A"

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
135	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x16mm ²	m	10,000
			10		10,00000
136	KNNR 5 0101-07	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL40	m	10,000
			10		10,00000
137	KNNR 5 1105-08	STE-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane ocynkowane KK150x42 z pokrywą adaptacja pozycji	m	42,000
			42		42,00000
138	KNNR 5 1101-11	STE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - Montaż systemowej konstrukcji bazowej paneli fotowoltaicznych mocowanej do powierzchni dachu - adaptacja pozycji	szt.	1,000
			1		1,00000
139	KNNR 5 0406-04	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż paneli fotowoltaicznych 550Wp, wymiary - adaptacja pozycji	szt.	54,000
			54		54,00000
140	KNNR 5 0309-03	STE-1	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - montaż gniazda MC-4 6mm ² (adaptacja pozycji)	szt.	138,000
			138		138,00000
2.7.			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DACH CZEŚĆ "B"		
141	KNNR 5 0404-01	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Moduł przyłączeniowy MDC21 wyposażona wg schematu	szt.	1,000
			1		1,00000
142	KNNR 5 0404-01	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Moduł przyłączeniowy MDC22 wyposażona wg schematu	szt.	1,000
			1		1,00000
143	KNNR 5 0406-06	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż inwertera DC/AC- inwerter 30kW	szt.	1,000
			1		1,00000
144	KNNR 5 1203-11	STE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	138,000
			138		138,00000
145	KNNR 5 0207-05	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód solarny 1x6mm ² mocowany za pomocą opasek montażowych odpornych na UV - adaptacja poz.	m	722,000
			722		722,00000
146	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x16mm ²	m	12,000

2.7. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DACH CZEŚĆ "B"

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			12		12,00000
147	KNNR 5 0101-07	STE-1	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL40	m	12,000
			12		12,00000
148	KNNR 5 1105-08	STE-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane ocynkowane KK150x42 z pokrywą adaptacja pozycji	m	30,000
			30		30,00000
149	KNNR 5 1101-11	STE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - Montaż systemowej konstrukcji bazowej paneli fotowoltaicznych mocowanej do powierzchni dachu - adaptacja pozycji	szt.	1,000
			1		1,00000
150	KNNR 5 0406-04	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż paneli fotowoltaicznych 550Wp, wymiary - adaptacja pozycji	szt.	54,000
			54		54,00000
151	KNNR 5 0309-03	STE-1	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - montaż gniazda MC-4 6mm ² (adaptacja pozycji)	szt.	138,000
			138		138,00000
2.8.			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DACH CZEŚĆ "C"		
152	KNNR 5 0404-01	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Moduł przyłączeniowy MDC31 wyposażona wg schematu	szt.	1,000
			1		1,00000
153	KNNR 5 0404-01	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Moduł przyłączeniowy MDC32 wyposażona wg schematu	szt.	1,000
			1		1,00000
154	KNNR 5 0406-06	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż inwertera DC/AC- inwerter 20kW	szt.	1,000
			1		1,00000
155	KNNR 5 1203-11	STE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	102,000
			102		102,00000
156	KNNR 5 0207-05	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód solarny 1x6mm ² mocowany za pomocą opasek montażowych odpornych na UV - adaptacja poz.	m	800,000
			800		800,00000
157	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x10mm ²	m	14,000
			14		14,00000

2.8. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DACH CZEŚĆ "C"

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
158	KNNR 5 0101-07	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL40	m	14,000
			14		14,00000
159	KNNR 5 1105-08	STE-1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane ocynkowane KK150x42 z pokrywą adaptacja pozycji	m	30,000
			30		30,00000
160	KNNR 5 1101-11	STE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - Montaż systemowej konstrukcji bazowej paneli fotowoltaicznych mocowanej do powierzchni dachu - adaptacja pozycji	szt.	1,000
			1		1,00000
161	KNNR 5 0406-04	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż paneli fotowoltaicznych 550Wp, wymiary - adaptacja pozycji	szt.	40,000
			40		40,00000
162	KNNR 5 0309-03	STE-1	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - montaż gniazda MC-4 6mm ² (adaptacja pozycji)	szt.	102,000
			102		102,00000
2.9.			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA DACH STACJI PALIW		
163	KNNR 5 0404-01	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Moduł przyłączeniowy MDC41 wyposażona wg schematu	szt.	1,000
			1		1,00000
164	KNNR 5 0404-01	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Moduł przyłączeniowy MDC42 wyposażona wg schematu	szt.	1,000
			1		1,00000
165	KNNR 5 0406-06	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż inwertera DC/AC- inwerter 15kW	szt.	1,000
			1		1,00000
166	KNNR 5 0406-06	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - przeniesienie istniejącego inwertera pomieszczenie RG zajezdnia- kalkulacja własna	szt.	1,000
			1		1,00000
167	KNNR 5 1203-11	STE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	88,000
			88		88,00000
168	KNNR 5 0207-05	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód solarny 1x6mm ² mocowany za pomocą opasek montażowych odpornych na UV - adaptacja poz.	m	192,000
			192		192,00000
169	KNNR 5 0103-06	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- rura karbowana do prowadzenia instalacji PV	m	50,000
			50		50,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
170	KNNR 5 0209-03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x10mm ²	m	10,000
			10		10,00000
171	KNNR 5 0101-07	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL40	m	10,000
			10		10,00000
172	KNNR 5 1101-11	STE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - Montaż systemowej konstrukcji bazowej paneli fotowoltaicznych mocowanej do powierzchni dachu - adaptacja pozycji	szt.	1,000
			1		1,00000
173	KNNR 5 0406-04	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż paneli fotowoltaicznych 550Wp, wymiary - adaptacja pozycji	szt.	24,000
			24		24,00000
174	KNNR 5 0309-03	STE-1	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - montaż gniazda MC-4 6mm ² (adaptacja pozycji)	szt.	88,000
			88		88,00000
2.10.			MAGAZYN ENERGII		
175	KNNR 5 0406-05	STE-1	Magazyn energii dostawa, montaż + uruchomienie	szt.	1,000
			1		1,00000
2.11.			BADANIA I POMIARY ODBIORCZE		
176	KNNR 5 1305-01	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	8,000
			8		8,00000
177	KNNR 5 1305-02	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba	258,000
			258		258,00000
178	KNR-W 5-08 0902-05	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po miar	8,000
			8		8,00000
179	KNR-W 5-08 0902-06	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po miar	79,000
			79		79,00000
180	KNR-W 5-08 0901-01	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po miar	8,000
			8		8,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
181	KNR-W 5-08 0901-02	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po mia r	126,000
			126		126,00000
182	KNR-W 5-08 0901-03	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r	6,000
			6		6,00000
183	KNR-W 5-08 0901-04	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po mia r	114,000
			114		114,00000
184	KNNR 5 1304-01	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	15,000
			15		15,00000
185	KNNR 5 1304-02	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	27,000
			27		27,00000
186	KNNR-W 9 1201-02	STE-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	pun kt	20,000
			20		20,00000
187	KNNR-W 9 1201-03	STE-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego	pun kt	1400,000
			1400		1400,00000
188	KNNR-W 9 1201-02	STE-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego	pun kt	4,000
			4		4,00000
189	KNNR-W 9 1201-03	STE-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego	pun kt	980,000
			980		980,00000
190	KNNR 5 1304-03	STE-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4,000
			4		4,00000
191	KNNR 5 1304-04	STE-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	161,000
			161		161,00000
3.			DEMONTAŻE		
192	KNNR 9 0501-06	STE-1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	50,000
			50		50,00000

3. DEMONTAŻE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
193	KNNR 9 1001-01	STE-1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - adaptacja pozycji - demontaż istn. słupa oświetleniowego	szt	3,000
			3		3,00000
194	KNNR 9 0401-07	STE-1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	40,000
			40		40,00000
195	KNNR 9 0402-05	STE-1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	50,000
			50		50,00000
196	KNNR 9 0202-06	STE-1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt	5,000
			5		5,00000
197	AW AW	STE-1	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1,000
			1		1,00000