
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU REKREACYJNO-TURYSTYCZNO-KULTURALNEGO
część zachodnia - ORLIK LEKKOATLETYCZNY
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK ZAPLECZOWO-BIUROWY

ADRES INWESTYCJI : KOŃSKIE, ul. Południowa dz. ew. 6247/2
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Końskich
ADRES INWESTORA : 26-200 KOŃSKIE, ul. Partyzantów 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Stodulska
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2010 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	453173 00-5	Rozdzielnice nn	1	8
2	453157 00-5	Wykonanie i montaż tablicy TSO	9	11
3	453157 00-5	Rozbudowa rozdzielni RG	12	13
4	453111 00-1	Kable i przewody	14	40
5	453112 00-2	Oprawy oświetleniowe	41	54
6	453112 00-2	Osprzęt elektroinstalacyjny	55	69
7	453123 10-3	Instalacja uziemiająca, ekwipotencjalna i odgromowa	70	81
8	453112 00-2	Instalacja domofonowa	82	84
9	453112 00-2	System przywoławczy	85	90
10	453100 00-3	Pomiary	91	100

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45317300-5	Rozdzielnice nn			
1	E- d.1 18.00.0 0	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	E- d.1 18.00.0 0	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - bateria kondensatorów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	E- d.1 18.00.0 0	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RK	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	E- d.1 18.00.0 0	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica TS1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	E- d.1 18.00.0 0	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica TS2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	E- d.1 18.00.0 0	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica TSO	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	E- d.1 18.00.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	E- d.1 18.00.0 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - centralka monitoringu oprav awaryjnych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45315700-5	Wykonanie i montaż tablicy TSO			
9	d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - rozdzielnica naścienna EKINOXE TX 1x12 z drzwiami transparentnymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	d.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Montaż łącznika LP 351 - tablica TSO	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
3		45315700-5	Rozbudowa rozdzielni RG			
12	d.3	KNNR 5 0407-02	Montaż wyłącznika S303 C40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	d.3	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż stycznika SM 363 63A 230V 4z	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4		45311100-1	Kable i przewody			
14	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
			87	m	87.000	
					RAZEM	87.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 87	m m	 87.000	
					RAZEM	87.000
16	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
17	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
18	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 97	m m	 97.000	
					RAZEM	97.000
19	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 97	m m	 97.000	
					RAZEM	97.000
20	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25mm2 87	m m	 87.000	
					RAZEM	87.000
21	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 5x4mm2 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
22	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x4mm2 97	m m	 97.000	
					RAZEM	97.000
23	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 4x16mm2 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
24	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 3635	m m	 3635.000	
					RAZEM	3635.000
25	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YKS 15x1,5mm2 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
26	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 4x2,5mm2 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
27	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 4x1,5mm2 900	m m	 900.000	
					RAZEM	900.000
28	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x2,5mm2 600	m m	 600.000	
					RAZEM	600.000
29	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1,5mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1375	m	1375.000	
					RAZEM	1375.000
30	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód YDY 2x1,5mm2	m		
			620	m	620.000	
					RAZEM	620.000
31	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód HDGs 3x1,5mm2	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
32	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			2.78	m ³	2.780	
					RAZEM	2.780
33	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
			204	m	204.000	
					RAZEM	204.000
34	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
			3635	m	3635.000	
					RAZEM	3635.000
35	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu 5x25mm2	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
36	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu 4x16mm2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu 5x4mm2	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
38	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu 3x4mm2	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
39	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			64	szt.żył	64.000	
					RAZEM	64.000
40	E- d.4 18.00.0 0	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			23	szt.żył	23.000	
					RAZEM	23.000
5		45311200-2	Oprawy oświetleniowe			
41	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa A1	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
42	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa A1em	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
43	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa A2	kpl.		
			73	kpl.	73.000	
					RAZEM	73.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa A2em 19	kpl. kpl.	 19.000	
					RAZEM	19.000
45	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa B1 32	kpl. kpl.	 32.000	
					RAZEM	32.000
46	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa B1em 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
47	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa C1 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
48	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa D1 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
49	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa D1em 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa D2 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
51	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa D2em 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa E1 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
53	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa E2 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
54	E- d.5 18.00.0 0	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa V1 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
6		45311200-2	Osprzęt elektroinstalacyjny			
55	E- d.6 18.00.0 0	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 277	szt. szt.	 277.000	
					RAZEM	277.000
56	E- d.6 18.00.0 0	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 157	szt. szt.	 157.000	
					RAZEM	157.000
57	E- d.6 18.00.0 0	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 120	szt. szt.	 120.000	
					RAZEM	120.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	E-18.00.00	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
59	E-18.00.00	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
60	E-18.00.00	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
61	E-18.00.00	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
62	E-18.00.00	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
63	E-18.00.00	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe IP44	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
64	E-18.00.00	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
65	E-18.00.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
66	E-18.00.00	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
67	E-18.00.00	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
68	E-18.00.00	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
69	E-18.00.00	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 24V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7		45312310-3	Instalacja uziemiająca, ekwipotencjalna i odgromowa			
70	E-18.00.00	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
71	E-18.00.00	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	E-18.00.00	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			345	m	345.000	
					RAZEM	345.000
73	E-18.00.00	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica 2m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	E-18.00.00	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica 1,5m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	E-18.00.00	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica Anty grom 2m	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
76	E-18.00.00	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica Anty grom 1,5m	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
77	E-18.00.00	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica Anty grom 1m	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
78	E-18.00.00	KNNR 5 0206-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - linka aluminiowa	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
79	E-18.00.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna GSW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	E-18.00.00	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
81	E-18.00.00	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
8		45311200-2	Instalacja domofonowa			
82	E-18.00.00	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
83	E-18.00.00	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	E-18.00.00	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - skrętka 2-żyłowa dla domofonów	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
9		45311200-2	System przywoławczy			
85	E-18.00.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	E-18.00.00	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	E-18.00.00	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka sygnalizacyjna	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
88	E-18.00.00	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk przywoławczy	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
89	E-18.00.00	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk kasujący	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
90	E-18.00.00	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YTKSY 1x4x0,5mm ²	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
10		45310000-3	Pomiary			
91	E-18.00.00	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
92	E-18.00.00	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
93	E-18.00.00	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
94	E-18.00.00	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			3	pomiar	3.000	
					RAZEM	3.000
95	E-18.00.00	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			40	pomiar	40.000	
					RAZEM	40.000
96	E-18.00.00	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			4	prób.	4.000	
					RAZEM	4.000
97	E-18.00.00	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			21	prób.	21.000	
					RAZEM	21.000
98	E-18.00.00	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
99	E-18.00.00	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	E-	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po-	szt.		
d.10	18.00.0	1304-06	miar)	szt.	9.000	
	0		9			
					RAZEM	9.000