
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TRYBUNY I BUDYNEK SOCJALNY NA STADIONIE MIEJSKIM W KOŻUCHOWIE - ETAP 1 - TRY-
BUNA T1
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR EWID. 24/12 OBRĘB 0002, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 080404_4 –
INWESTOR : GMINA KOŻUCHÓW
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 1A, 67-120 KOŻUCHÓW
BRANŻA : Pełnobranżowy
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Sławomir Fossa
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH IN-
WESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI
(KNR, ...) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘ-
TYCH W PROJEKCIE.
PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIADCZENIE O ZAPOZNANIU
SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych istniejących trybun	m ³		
d.1.	0212-01				
1		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
1	analogia	poz.1	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1		poz.2	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1.	1103-05				
1		Krotność = 11 poz.2	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
5	Oplata lokal-	Oplata lokalna za skladowanie gruzu na wysypisku gminnym	ton		
d.1.	na				
1		poz.2*1.5	ton	22.500	
				RAZEM	22.500
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odleglosc do 10 m w grunciu kat. IV	m ³		
d.1.	0229-03				
1		600*0.2	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
7	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypow - kat. gruntu IV	m ²		
d.1.	0506-08				
1		50*6.0*2	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
8	KNR 2-01	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubosci do 15 cm za pomoc spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		1950*50% <T1>	m ²	975.000	
				RAZEM	975.000
9	KNR 2-01	Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za kazde dalsze 5 cm grubosc - do 30 cm	m ²		
d.1.	0126-02				
1		poz.8	m ²	975.000	
				RAZEM	975.000
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 w ziemi urodzajnej uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km poza teren placu budowy..	m ³		
d.1.	0212-07				
1	analogia	poz.8*0.20	m ³	195.000	
				RAZEM	195.000
1.2		ŚCIANY OPOROWE			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. lyzki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.1.	0205-04				
2		2*30.0 2*45.0	m ³ m ³	60.000 90.000	
				RAZEM	150.000
12	KNR 2-01	Naklady uzupelniajace za kazde dalsze rozpoczete 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
2		Krotność = 8 poz.11	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
13	KNR-W 2-02	Podklady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uzytecznosci publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podlozu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-03				
2		SO1 0.10*1.60*(2.25+3.10)*2 SO2 0.10*1.60*(2.10+2.00+3.00+2.18)*2	m ³ m ³	1.712 2.970	
				RAZEM	4.682
14	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe plyty fundamentowej z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01				
2		poz.13/0.10	m ²	46.820	
				RAZEM	46.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-02 d.1. 0228-01 2	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	SO1	0.40*1.40*(2.15+3.00)*2	m ³	5.768	
	SO2	0.40*1.40*(2.00+2.00+3.00+2.08)*2	m ³	10.170	
				RAZEM	15.938
16	KNR-W 2-02 d.1. 0230-02 2	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	SO1	0.25*1.55*2.15*2 0.25*1.93*0.68*2	m ³ m ³	1.666 0.656	
	SO2	0.25*1/2*(1.93+0.58)*2.32*2 0.25*1/2*(0.70+1.10)*2.00*2 0.25*1/2*(0.75+1.05)*1.50*2 0.25*1.05*0.50*2 0.25*0.65*0.56*2 0.25*1/2*(0.65+1.18)*2.44*2 0.25*1/2*(0.77+1.12)*1.58*2 0.25*1.12*0.50*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.456 0.900 0.675 0.263 0.182 1.116 0.747 0.280	
				RAZEM	7.941
17	KNR 2-02 d.1. 0602-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	SO1	1.40*(2.15+3.00)*2	m ²	14.420	
	SO2	1.40*(2.00+2.00+3.00+2.08)*2	m ²	25.424	
				RAZEM	39.844
18	KNR 2-02 d.1. 0602-08 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		poz.17	m ²	39.844	
				RAZEM	39.844
19	KNR 2-02 d.1. 0603-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	SO1	(0.40+1.55)*2.15*2*2 (0.40+1.93)*0.68*2*2	m ² m ²	16.770 6.338	
	SO2	(0.40+1/2*(1.93+0.58))*2.32*2*2 (0.40+1/2*(0.70+1.10))*2.00*2*2 (0.40+1/2*(0.75+1.05))*1.50*2*2 (0.40+1.05)*0.50*2*2 (0.40+0.65)*0.56*2*2 (0.40+1/2*(0.65+1.18))*2.44*2*2 (0.40+1/2*(0.77+1.12))*1.58*2*2 (0.40+1.12)*0.50*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.358 10.400 7.800 2.900 2.352 12.834 8.500 3.040	
				RAZEM	86.292
20	KNR 2-02 d.1. 0603-08 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		poz.19	m ²	86.292	
				RAZEM	86.292
21	NNRNKB d.1. 202 0291-02 2	(z.II) Zbrojenie elementów żelbetowych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
		0.721+0.462	t	1.183	
				RAZEM	1.183
22	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		50.0	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3	44111000-1	BUDYNEK SPIKERKI			
23	KNR 2-01 d.1. 0205-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.30*3.30*0.95	m ³	10.346	
				RAZEM	10.346
24	KNR 2-01 d.1. 0214-03 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
		Krotność = 8 poz.23	m ³	10.346	
				RAZEM	10.346
25	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 3 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym. Wsk. zag. Is>0,98	m ³		
		3.30*3.30*0.40	m ³	4.356	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.356
26	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 3	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0.50*0.10*(2.50+1.90)	m ³ m ³	 0.220	
				RAZEM	0.220
27	NNRNKB d.1. 202 0618-01 3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.26/0.10	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
28	NNRNKB d.1. 202 0220-01 3	(z.II) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m 0.30*0.30*(2.50+1.90)*2	m ³ m ³	 0.792	
				RAZEM	0.792
29	KNR 2-02 d.1. 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ław fundamentowych- wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0.30*3*(2.50+1.90)*2	m ² m ²	 7.920	
				RAZEM	7.920
30	KNR 2-02 d.1. 0603-10 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa poz.29	m ² m ²	 7.920	
				RAZEM	7.920
31	NNRNKB d.1. 202 0291-02 3	(z.II) Zbrojenie fundamentów prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 0.038	t t	 0.038	
				RAZEM	0.038
32	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.23-poz.25-poz.26-poz.28	m ³ m ³	 4.978	
				RAZEM	4.978
33	kalk. własna d.1. 3	Montaż kontenera spikerki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45233220-7	CHODNIKI			
34	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 38.7 <trybuna, spikerka> 1.5*(64.9+3.0+3.2) <pod trybuną nr 1> 3.0*2.9 <na trybunie nr 1>	m ² m ² m ²	 38.700 106.650 8.700	
				RAZEM	154.050
35	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 0.20*poz.34	m ³ m ³	 30.810	
				RAZEM	30.810
36	KNR 2-31 d.1. 0104-03 4	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.34	m ² m ²	 154.050	
				RAZEM	154.050
37	KNR 2-31 d.1. 0104-04 4	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.34	m ² m ²	 154.050	
				RAZEM	154.050
38	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 4 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.34	m ² m ²	 154.050	
				RAZEM	154.050
39	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce 3 cm piaskowo - cementowej poz.34	m ² m ²	 154.050	
				RAZEM	154.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.10*0.23+0.25*0.10)*poz.41	m ³ m ³	 4.858	
				RAZEM	4.858
41	KNR 2-31 d.1. 0407-03 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.8+7.7+4.3+7.7 <trybuna nr 1> 70.9+2.9*2+3.0	m m m	 21.500 79.700	
				RAZEM	101.200
1.5		SCHODY TERENOWE			
42	KNR 2-31 d.1. 0101-07 5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm schody terenowe 3.00*8.95 3.00*2.50 3.00*2.80	m ² m ² m ² m ²	 26.850 7.500 8.400	
				RAZEM	42.750
43	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz ziemi 0.20*pocz.42	m ³ m ³	 8.550	
				RAZEM	8.550
44	KNR 2-31 d.1. 0104-03 5	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.42	m ² m ²	 42.750	
				RAZEM	42.750
45	KNR 2-31 d.1. 0104-04 5	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.42	m ² m ²	 42.750	
				RAZEM	42.750
46	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 5 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.42	m ² m ²	 42.750	
				RAZEM	42.750
47	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce 3 cm piaskowo - cementowej poz.42	m ² m ²	 42.750	
				RAZEM	42.750
48	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.10*0.25+0.10*0.10+1/2*0.15*0.10)*poz.49	m ³ m ³	 4.586	
				RAZEM	4.586
49	KNR 2-31 d.1. 0407-03 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.0*12 2*8.95 3.0*9 3.0*9	m m m m	 36.000 17.900 27.000 27.000	
				RAZEM	107.900
50	KNR-W 2-02 d.1. 1207-02 5	Balustrady schodowe metalowe 2*(4.15+1.25+4.45) 2*3.20	m m m	 19.700 6.400	
				RAZEM	26.100
1.6		TRYBUNA PREFABRYKOWANA NR 1			
51	KNR 2-31 d.1. 0103-02 6 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne elementów trybun w gruncie kat. III-IV 3.00*65.0	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
52	KNR-W 2-02 d.1. 1103-01 6 analogia	Podkłady z mieszanki piaskowo - cementowej na podłożu gruntowym pod ułożenie elementów prefabrykowanych 3.00*65.0*0.10	m ³ m ³	 19.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.500
53	KNR-W 2-02 d.1. 0329-04 6 analogia	Elementy prefabrykowane trybuny nr 1 - Pd-1 8*4	elem. elem.	 32.000	
				RAZEM	32.000
54	KNR-W 2-02 d.1. 0323-03 6 analogia	Belki ławy Łb1, Łb2, Łb3, Łb4, Łb5, Łb6, Łb7, Łb8 16	elem. elem.	 16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR-W 2-02 d.1. 0330-03 6 analogia	Płyty ścienne S1 2	elem. elem.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-02 d.1. 0329-03 6 analogia	Belki zębate Bz1 10	elem. elem.	 10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 2-02 d.1. 0329-03 6 analogia	Belki zębate Bza1 10	elem. elem.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 2-02 d.1. 0329-03 6 analogia	Prefabrykaty schodowe SC1 5	elem. elem.	 5.000	
				RAZEM	5.000
59	d.1. kalk. własna 6	Dostawa i montaż siedzisk stadionowych 314	elem. elem.	 314.000	
				RAZEM	314.000
1.7		ZADASZENIE TRYBUNY NR 1			
60	KNR 2-05 d.1. 0102-02 7 analogia	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej zadaszienia trybuny 8.135*1.018*1.02	t t	 8.447	
				RAZEM	8.447
61	KNR 2-05 d.1. 1007-01 7	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych łukowych 4.50*65.50	m ² m ²	 294.750	
				RAZEM	294.750
62	KNR 13-12 d.1. 0102-01 7 analogia	Wiercenie otworów pod osadzenie kotew 4*2*18	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
63	KNR 2-13 d.1. 1009-02 7 analogia	Obsadzenie kotew M16x150 poz.62	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
64	KNR-W 2-02 d.1. 0522-04 7	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej 65.5	m m	 65.500	
				RAZEM	65.500
65	KNR-W 2-02 d.1. 0526-01 7	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 5*2.30	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
1.8		ZIELEŃ			
66	KNR 2-21 d.1. 0218-02 8	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 0.10*poz.67	m ³ m ³	 132.300	
				RAZEM	132.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-21 d.1. 0401-05 8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 380+3*71+190+540 <wokół trybuny nr 1>	m ² m ²	 1323.000	
				RAZEM	1323.000
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		WIZ			
68	KNP 18 D13 d.2. 1329-01 1 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odc odc	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-01 d.2. 0701-0102 1 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
70	KNR 5-10 d.2. 0809-07 1 SST E 02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości w kopu 1.0 m w gruncie kat. I-II 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
71	KNR 5-10 d.2. 0301-01 1 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
72	KNR 5-10 d.2. 0303-01 1 SST E 02	Układanie rur przepustowych PCV 110mm w wykopie 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNR 5-10 d.2. 0303-01 1 SST E 02	Układanie rur osłonowych PCV 110mm w wykopie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 5-10 d.2. 0318-01 1 SST E 02	Wykopy ręczne dla szafki oświetleniowej 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-14 d.2. 0103-03 1 SST E 02	Montaż szafki oświetleniowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-10 d.2. 0114-03 1 SST E 02	Układanie kabla YAKXS 4x120 mm2 0,6/1 kV w rurach 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR 5-10 d.2. 0103-05 1 SST E 02	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x120 mm2 0,6/1 kV w rowach kablowych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNR 5-10 d.2. 0114-03 1 SST E 02	Wprowadzenie kabla YAKXS 4x120 mm2 0,6/1 kV do szafki złączowo - pomiarowej i szafce sterującej 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 2-01 d.2. 0704-0103 1 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
80	KNR-W 5-10 d.2. 0601-15 1 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 4-03 d.2. 0901-05 1 SST E 02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	pod- łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR 2-31 d.2. 0103-02 1 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
83	E 0510 d.2. 4600-01 1 SST E 02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 1 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Oświetlenie parkowe			
85	KNP 18 D13 d.2. 1329-01 2 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-01 d.2. 0701-0102 2 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
87	KNR 5-10 d.2. 0809-07 2 SST E 02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości w kopu 1.0 m w gruncie kat. I-II	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
88	KNR 5-10 d.2. 0303-01 2 SST E 02	Układanie rur osłonowych fi 50 mm w wykopie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
89	KNR 5-10 d.2. 0301-01 2 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
90	KNR 2-01 d.2. 0707-02 2 SST E 02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
91	KNR 5-12 d.2. 0307-01 2 SST E 02	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR 5-10 d.2. 0708-01 2 SST E 02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 5m w gruncie kat.I-III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR 5-10 d.2. 1004-01 2 SST E 02	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew		
		15	m-1 przew	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNR 5-10 d.2. 1005-07 2 SST E 02	Montaż opraw parkowych LED 27W 3050lm 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR-W 5-10 d.2. 1001-04 2 SST E 02	Montaż złącz bezpiecznikowych we wnękach słupowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR 5-08 d.2. 0204-05 2 SST E 02	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYżo 6 mm ² 450/750V w słupie	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
97	KNR-W 5-10 d.2. 0114-03 2 SST E 02	Układanie kabli YKY 2x4mm ² 0,6/1 kV w słupie do tabliczki bezpiecznikowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR-W 5-10 d.2. 0114-03 2 SST E 02	Układanie kabli YKY 2x4mm ² 0,6/1 kV w rurach	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
99	KNR-W 5-10 d.2. 0601-10 2 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR 2-01 d.2. 0704-0103 2 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
101	KNR 2-01 d.2. 0415-02 2 SST E 02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		110	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
102	KNR 4-03 d.2. 1202-01 2 SST E 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.		
		6	miar.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 2 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar.		
		1	miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 2 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	miar.		
		5	miar.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 2 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2 SST E 02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		1	miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 4-03 d.2. 1205-02 2 SST E 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
		2	miar.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Oświetlenie bieżni			
108	KNP 18 D13 d.2. 1329-01 3 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 2-01 d.2. 0701-0102 3 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 5-10 d.2. 0809-07 3 SST E 02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości w kopu 1.0 m w gruncie kat. I-II 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
111	KNR 5-10 d.2. 0303-03 3 SST E 02	Układanie rur przepustowych fi 75 mm w wykopie 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
112	KNR 5-10 d.2. 0303-01 3 SST E 02	Układanie rur osłonowych fi 50 mm w wykopie 656	m m	656.000	
				RAZEM	656.000
113	KNR 5-10 d.2. 0301-01 3 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 525	m m	525.000	
				RAZEM	525.000
114	KNR 2-01 d.2. 0707-02 3 SST E 02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNR 5-12 d.2. 0307-01 3 SST E 02	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
116	KNR 5-10 d.2. 0708-09 3 SST E 02	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych 16m w gruncie kat.I-III 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 5-10 d.2. 1002-01 3 SST E 02	Głowica masztu oświetleniowego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR 5-10 d.2. 1004-01 3 SST E 02	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup 320	m-1 przew m-1 przew	320.000	
				RAZEM	320.000
119	KNR 5-10 d.2. 1005-07 3 SST E 02	Montaż naświetlaczy bieżni 396W 57300 lm / 55200 lm 4000K 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
120	KNR-W 5-10 d.2. 1001-04 3 SST E 02	Montaż łącz bezpiecznikowych we wnękach słupowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 5-08 d.2. 0204-05 3 SST E 02	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYżo 16 mm ² 450/750V w słupie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR-W 5-10 d.2. 0114-03 3 SST E 02	Układanie kabli YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1 kV w słupie do tabliczki bezpiecznikowej 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
123	KNR-W 5-10 d.2. 0114-03 3 SST E 02	Układanie kabli YAKXS 5x35 mm ² 0,6/1 kV w rurach 656	m m	656.000	
				RAZEM	656.000
124	KNR-W 5-10 d.2. 0601-10 3 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
125	KNR 2-01 d.2. 0704-0103 3 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
126	KNR 2-01 d.2. 0415-02 3 SST E 02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		525	m ³	525.000	
				RAZEM	525.000
127	KNR 4-03 d.2. 1202-01 3 SST E 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 3 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 3 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
130	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 3 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		4	odc	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR 4-03 d.2. 1205-01 3 SST E 02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 4-03 d.2. 1205-02 3 SST E 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		Nagłośnienie			
133	KNP 18 D13 d.2. 1329-01 4 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		5	odc	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNR 2-01 d.2. 0701-0102 4 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
135	KNR 5-10 d.2. 0303-03 4 SST E 02	Układanie rur przepustowych fi 75 mm w wykopie	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
136	KNR 5-10 d.2. 0303-01 4 SST E 02	Układanie rur osłonowych fi 50 mm w wykopie	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
137	KNR 5-10 d.2. 0301-01 4 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
138	KNR 2-01 d.2. 0707-02 4 SST E 02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla masztów głośnikowych	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR 5-12 d.2. 0307-01 4 SST E 02	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR 5-10 d.2. 0708-09 4 SST E 02	Ręczne stawianie masztów głośnikowych w gruncie kat.I-III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR-W 5-10 d.2. 0114-03 4 SST E 02	Układanie kabli głośnikowych	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
142	KNR 5-06 d.2. 0814-04 4 SST E 02	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na gotowych konstrukcjach wsporczych stalowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNR 5-06 d.2. 0203-09 4 SST E 02	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 2-01 d.2. 0704-0103 4 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
145	KNR 2-01 d.2. 0415-02 4 SST E 02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		445	m ³	445.000	
				RAZEM	445.000
146	KNR 5-06 d.2. 0708-02 4 SST E 02	Montaż wtyków głośnikowych 2-zaciskowych na przewodach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
147	KNR 4-03 d.2. 1202-01 4 SST E 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 4 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		4	odc	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR 5-06 d.2. 0708-02 4 SST E 02	Montaż wtyków głośnikowych 2-zaciskowych na przewodach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.5		Spikerka			
2.5.		WLZ			
1					
150	KNP 18 D13 d.2. 1329-01 5.1 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-01 d.2. 0701-0102 5.1 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
152	KNR 5-08 d.2. 0608-07 5.1 SST E 02	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
153	KNR 5-10 d.2. 0303-01 5.1 SST E 02	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR-W 5-08 d.2. 0101-01 5.1 SST E 02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie konstrukcji	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNR-W 5-08 d.2. 0107-04 5.1 SST E 02	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNR 5-10 d.2. 0114-03 5.1 SST E 02	Układanie kabla YKYżo 5x10 mm ² 0,6/1 kV w rurach	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
157	KNR 5-10 d.2. 0114-03 5.1 SST E 02	Wprowadzenie kabla YKYżo 5x210 mm ² 0,6/1 kV do szafki złączowo - pomiarowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR 2-01 d.2. 0704-0701 5.1 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
159	KNR-W 5-10 d.2. 0601-14 5.1 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR 4-03 d.2. 0901-05 5.1 SST E 02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		10	pod- łącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
161	KNR 2-31 d.2. 0103-02 5.1 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
162	KNP 18 D13 d.2. 1327-02 5.1 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 4-03 d.2. 1205-01 5.1 SST E 02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.		Uziemienie			
2					
164	KNR 5-13 d.2. 0301-01 5.2 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom otokowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
165	KNR 5-13 d.2. 0301-01 5.2 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
166	KNR 5-13 d.2. 0301-01 5.2 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - przewód uziemiający Fe/Zn 25x4 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 5-08 d.2. 0617-01 5.2 SST E 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 5-08 d.2. 0603-04 5.2 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
169	KNR 5-08 d.2. 0619-01 5.2 SST E 01	Montaż złączy do metalowej obróbki kontenerów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 5-08 d.2. 0101-01 5.2 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
171	KNR 5-08 d.2. 0109-06 5.2 SST E 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
172	KNR 5-08 d.2. 0204-06 5.2 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
173	KNR 5-08 d.2. 0620-01 5.2 SST E 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR-W 5-08 d.2. 0902-03 5.2 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.		Instalacje wewnętrzne			
3					
175	KNR 5-08 d.2. 0404-12 5.3 SST E 01	Montaż rozdzielnicy oddziałowej R-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	E 0508 d.2. 0800-03 5.3 SST E 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
177	KNR 5-08 d.2. 0207-02 5.3 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 450/750V wciągane do korytek	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
178	KNR 5-08 d.2. 0207-02 5.3 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 450/750V wciągane do korytek	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
179	KNR 5-08 d.2. 0207-02 5.3 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 450/750V wciągane do korytek	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
180	KNR 5-08 d.2. 0301-19 5.3 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
181	KNR 5-08 d.2. 0302-03 5.3 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
182	KNR 5-08 d.2. 0308-04 5.3 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 5-08 d.2. 0309-06 5.3 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
184	KNR 5-08 d.2. 0502-04 5.3 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR 5-08 d.2. 0511-02 5.3 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 45W 6100lm 840 IP44 IK08	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 5-08 d.2. 0511-02 5.3 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw n/t LED 19W 1560lm 840 IP65 IK07	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR AT-21 d.2. 0109-03 5.3 SST E 01	Oznaczenie gniazd i łączników	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
188	KNR 0-38 d.2. 0103-01 5.3 SST E 01	Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych, nagrzewnic elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 4-03 d.2. 1202-01 5.3 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		62	pomiar.	62.000	
				RAZEM	62.000
190	KNP 18 D13 d.2. 1301-03 5.3 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000