

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP I			
1.1		Oświetlenie; STWiOR 5			
1.1.1		Demontaże; STWiOR 5.1			
1 d.1.1 .1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym 50+65+152+68+150+20+200+300+115	m m	 1120.000	
				RAZEM	1120.000
2 d.1.1 .1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 3+15+25+40+10+5+5	szt. szt.	 103.000	
				RAZEM	103.000
3 d.1.1 .1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego 14+15+12+18+20+25+25+40+45	szt. szt.	 214.000	
				RAZEM	214.000
4 d.1.1 .1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 6+5+5+10+12+18+2+8+1+9	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
5 d.1.1 .1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 2+1+1+2	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Roboty przygotowawcze; STWiOR 5.1			
6 d.1.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1.2	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie 19+20+48+52+120+160+220+10+40+20+30+10	m m	 749.000	
				RAZEM	749.000
8 d.1.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 12+18+20+15+15+20	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
9 d.1.2	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.05	m ³ m ³	 1.050	
				RAZEM	1.050
11 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 1.05	m ³ m ³	 1.050	
				RAZEM	1.050
1.3		Trasy kablowe; STWiOR 5.3.1			
12 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 19+20+48+52+120+160+220+10+40+20+30+10	m m	 749.000	
				RAZEM	749.000
13 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 749*0.15*0.05	m ³ m ³	 5.618	
				RAZEM	5.618
14 d.1.3	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania 749*0.15	m ² m ²	 112.350	
				RAZEM	112.350
15 d.1.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 749*0.15	m ² m ²	 112.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	112.350
16	KNNR 5	Listwa zasilająca 19" 9x230 V AC R912023	szt.		
d.1.3	0110-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Tablice; STWiOR 5.3.1.5			
17	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich ołynkowaniem	m ³		
d.1.4	0304-01	0.44	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
18	KNNR 5	Szafka IT RACK 19" 12U 600mm	szt.		
d.1.4	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Rozdzielnica modułowa 4x20 podtynkowa IP30 RP-80 Z	szt.		
d.1.4	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Rozdzielnica modułowa 6x20 podtynkowa IP30 RP-120, głęboka, biała	szt.		
d.1.4	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Rozdzielnica modułowa 3x12 podtynkowa IP30 RP-36 Z, głęboka	szt.		
d.1.4	0404-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
d.1.4	0709-05	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1.4	0604-02	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
1.5		Instalacja oświetleniowa; STWiOR 5.3.1.7			
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp 3x1,5	m		
d.1.5	0205-03	100+120+180+200+300+180	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x2,5	m		
d.1.5	0205-03	200+250+50+120+120+160+110+90+140+160+200+150+250	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 4x1,5	m		
d.1.5	0205-03	25+50+75+100+140+160+150+180+170+100+50+50	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4	m		
d.1.5	0209-03	12+18+20+15+15+20	m	100.000	
				RAZEM	100.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NKGS 3x2,5	m		
d.1.5	0205-03	10+20+20+15+5	m	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 5x35	m		
d.1.5	0205-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 5x2,5	m		
d.1.5	0205-03	10+20+20+15+5	m	70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 4x70	m		
d.1.5	0205-03	40+18+18+24+28+12+15+35+12+18+16+4	m	240.000	
				RAZEM	240.000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 5x6	m		
d.1.5	0205-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20+4+40+30+10	m	104.000	
				RAZEM	104.000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKSLYp 3x1,5	m		
d.1.5	0205-03	10+20+20+15+5	m	70.000	
				RAZEM	70.000
34	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 6mm ²	m		
d.1.5	0205-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 4mm ²	m		
d.1.5	0205-01	10+15+15+10	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 4mm ²	m		
d.1.5	0205-01	10+15+15+10	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 25mm ²	m		
d.1.5	0205-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 16mm ²	m		
d.1.5	0205-03	10+20+20+15+5	m	70.000	
				RAZEM	70.000
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 2,5mm ²	m		
d.1.5	0205-01	5+10+10+8+2+5+10	m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód FTP cat. 5e 2x4x0,23	m		
d.1.5	0209-03	12+18+20+15+15+20+12+18+16+4	m	150.000	
				RAZEM	150.000
41	KNNR 5	Przełącznik Ethernet TL-SG2424P	szt.		
d.1.5	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5	Zasilacz UPS 1,5kVA/230V SMC1500I-2U	szt.		
d.1.5	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Oprawy			
43	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.6	0301-02	1+3+2+12+16+24+16+5+9+14+5	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
44	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.6	0302-01	1+3+2+12+16+24+16+5+9+14+5	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
45	KNNR 5	Oprawa ES-SYSTEM 4341401 MODERNA 2 N 600 LED 830 4000lm CLEAR 33W IP20 RAL9016 DRV (33.0 W; 1xLED)	kpl.		
d.1.6	0502-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5	Oprawa ESSYSTEM 2534420 COSMO LED 1287.LED830 3300lm CLEAR 27W DRV (27.0 W; 1xLED)	kpl.		
d.1.6	0502-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5	Oprawa ES-SYSTEM 3772001 AMARO 320 LED 830 1600lm OPAL 23W IP44 RAL9016 DRV MW (23.0 W; 1xLED)	kpl.		
d.1.6	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5	Oprawa ES-SYSTEM 3776001 3776001 AMARO 320 LED 830 3100lm OPAL 43W IP44 RAL9016 DRV (43.0 W; 1xLED)	kpl.		
d.1.6	0502-03	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5	Oprawa ES-SYSTEM 3777001 3777001 AMARO 320 LED 830 3100lm OPAL 43W IP44 RAL9016 DRV MW (43.0 W; 1xLED)	kpl.		
d.1.6	0502-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawa ESSYSTEM 4844201 MODERNA 2 N 600 600.LED 830 4000lm CLEAR 35W RAL9016 DRV (31.0 W; 1xLED)	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawa ESSYSTEM 4844601 MODERNA 2 N 1200 300.LED 830 5300lm CLEAR 47W IP20 RAL9016 DRV (42.0 W; 1xLED)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawa ES-SYSTEM S.A. 5695511 PALETA LED 307 (19.0 W; 1xLED)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawa ES-SYSTEM S.A. 5695611 PALETA LED 307 (29.0 W; 1xLED)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawa ESSYSTEM 2537000 COSMO LED 1587.LED 830 9800lm CLEAR 79W DRV (79.0 W; 1xLED)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawa LENA LIGHTING S. A. 180170 VECTOR LED 32W 4000K PRM 1258mm (34.0 W; 1xLED 32W) - oprawy z demontażu	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawa PHILIPS BVP115 1xLED8/740 WB (11.0 W; 1xLED8/740/-)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawa PHILIPS BVP117 1xLED41/740 WB (54.0 W; 1xLED41/740/-)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		Gniazda 230V			
58	KNNR 5 d.1.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 52+4+1+3+1+7+1+1+1+3+1+3+1+11+1+55+32+8+7+8	szt.		
			szt.	201.000	
				RAZEM	201.000
59	KNNR 5 d.1.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		52+4+1+3+1+7+1+1+1+3+1+3+1+11+1+55+32+8+7+8	szt.	201.000	
				RAZEM	201.000
60	KNNR 5 d.1.7 0308-01	Ramka pojedyncza, biała	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
61	KNNR 5 d.1.7 0308-01	Ramka podwójna, biała	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
62	KNNR 5 d.1.7 0308-01	Włączniki mocy, B-Char, 6A, 1bg CLS6-B6	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
63	KNNR 5 d.1.7 0308-01	Włączniki mocy, C-Char, 16A, 3bg CLS6-B16/3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.1.7 0308-01	Podstawa wkładki cylindrycznej 22x58mm, 3P, 125A, 690V AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.1.7 0308-01	Wkładka cylindryczna 22 x 58 80A GG 500V AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.1.7 0308-01	Ogranicznik przepięć C 3P+N 20kA SPCT2-280-3+NPE	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 25A Z-SLS/CEK25/3 D02 400V	szt.		
d.1.7	0308-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02 400V Z-SLS/CEK63/3	szt.		
d.1.7	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 16A D02 400V Z-SLS/CEK16/3	szt.		
d.1.7	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5	Wylaczniki mocy, B-Char, 2A, 3bg CLS6-B2/3	szt.		
d.1.7	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5	Lampka modułowa czerwona 110-240V AC/DC Z-EL/R230	szt.		
d.1.7	0308-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC CLS6-B16	szt.		
d.1.7	0308-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5	Wylaczniki mocy, B-Char, 10A, 1bg CLS6-B10	szt.		
d.1.7	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5	Wylaczniki nadprądowy 1P B 10A 15kA FAZ-B10/1	szt.		
d.1.7	0308-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5	Wylaczniki mocy, x160 3P 25kA 160A HHA160H	szt.		
d.1.7	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5	Kompletne gniazdo RJ45 cat 5e. Wkład RJ45 + pokrywa	szt.		
d.1.7	0308-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
77	KNNR 5	Przełącznik faz PF-431	szt.		
d.1.7	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5	Gniazdo 1-fazowe 230V 16A podwójne z PE	szt.		
d.1.7	0308-03	55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
79	KNNR 5	Gniazdo 1-fazowe 230V 16A z klapką IP44	szt.		
d.1.7	0308-03	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
80	KNNR 5	Gniazdo 3-fazowe 400V 16A IP44 PCE 115-6	szt.		
d.1.7	0308-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR 5-05	Dzwonek 230V 50Hz z regulacją głośności DNS-972/N-BIA	szt.		
d.1.7	1405-04	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNNR 5	Łącznik pojedynczy. Mechanizm + klawisz. Kolor biały	szt.		
d.1.7	0308-01	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
83	KNNR 5	Łącznik podwójny. Mechanizm + klawisz. Kolor biały	szt.		
d.1.7	0308-01	9	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
84 d.1.7	KNNR 5 0308-01	Łącznik krzyżowy. Mechanizm + klawisz. Kolor biały	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.7	KNNR 5 0308-01	Łącznik schodowy pojedynczy. Mechanizm + klawisz. Kolor biały	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
86 d.1.7	KNNR 5 0308-01	Łącznik schodowy podwójny. Mechanizm + klawisz. Kolor biały	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
87 d.1.7	KNNR 5 0308-01	Łącznik dzwonekowy pojedynczy. Mechanizm + klawisz. Kolor biały	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88 d.1.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (52+4+1+3+1+7+1+1+1+3+1+3+1+11+1+55+32+8+7+8)*2	szt.żył szt.żył	 402.000	
				RAZEM	402.000
1.8		Pomiary; STWiOR 6			
89 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.1.8	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.1.8	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.1.8	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1.8	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.9		Przylącze (KOD CPV-45315300-1); STWiOR 5.3.1.6			
95 d.1.9	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.8*0.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
96 d.1.9	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0. 4 m Krotność = 2 20*0.8*0.4	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
97 d.1.9	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		20*0.8*0.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
98 d.1.9	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYzo4x70	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.10		Badania pomontażowe (KOD CPV-45315300-1); STWiOR 6			
99 d.1.1	KNNR 5 1301-01 0 analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl		
d.1.1	1301-02				
0	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	kpl		
d.1.1	1304-05				
0	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	kpl		
d.1.1	1305-01				
0	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	kpl		
d.1.1	1302-02				
0	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	kpl		
d.1.1	1302-04				
0	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		ROBOTY ROZBIÓRKOWE (KOD CPV-45111300-1); STWiOR 5.1			
105	KSNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0803-01				
1		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1.12		CHODNIKI (KOD CPV-45233222-1); STWiOR 5.6.4			
106	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gl. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.1	0101-09				
2		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1	0103-01				
2		poz.106	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem (wytworzony w betoniarce) wg PN – S-96012:1997 Rm=2, 5MPa	m ²		
d.1.1	0111-03				
2		poz.106	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 2-5 mm - Grys 2/4mm oraz 4/6,3mm w proporcji po 50%	m ²		
d.1.1	1003-01				
2		poz.106	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - Płyty betonowe 90/90/8cm; koloru białego lub granit biał	m ²		
d.1.1	0503-06				
2	analogia	poz.106	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000