
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ "GMINNY OŚRODEK KULTURY W PRZECŁAWIU" WRAZ
Z BUDYNKIEM POMOCNICZYM, BUDOWLAMI SPORTOWYMI I DROGOWYMI, URZĄDZENIAMI BU-
DOWLANYMI, MAŁĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : Przecław, gmina Kołbaskowo, obręb 0012 Przecław dz. nr 304/9, 304/16
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Markowski (projektant)
DATA OPRACOWANIA : 07.2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne
CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

WSZYSTKIE POZYCJE OBJĘTE SĄ SPECYFIKACJĄ ST-E1

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU:

1.Przedmiar wykonano w oparciu o KNR i niezbędne KNNR oraz kalkulacje indywidualne.

2 .Zawartość kosztorysu :
- Strona tytułowa
- przedmiar

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "A" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		103	kpl.	103.000	
				RAZEM	103.000
2	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "B" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "C" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		104	kpl.	104.000	
				RAZEM	104.000
4	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "D" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "E" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
6	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "F" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
7	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "G" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "H" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "I" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "J" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "P" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "M1" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "M2" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "M3" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa "AW2" wg. załącznika nr 6, proj. br. elektrycznej inst. wew.	kpl.		
d.1	0502-04 ST-E1_WEW				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5	JEDNOSTKA STERUJĄCA CTI2	szt.		
d.1	0406-01		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
17	KNNR 5	łącznik pojedynczy IP20	szt.		
d.1	0306-01 ST-E1_WEW	5+3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
d.1	0306-01 ST-E1_WEW	13+2+6	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
19	KNNR 5	łącznik schodowy IP-20	szt.		
d.1	0306-01 ST-E1_WEW	11+1	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5	łącznik pojedynczy IP44	szt.		
d.1	0306-01 ST-E1_WEW	1+3	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5	łącznik świecznikowy IP44	szt.		
d.1	0306-01 ST-E1_WEW	3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5	przycisk dzwonkowy	szt.		
d.1	0306-01 ST-E1_WEW		szt.	14.000	
	analogia	6+8		RAZEM	14.000
23	KNNR 5	Czujnik ruchu IP44 360°	szt.		
d.1	0306-01 ST-E1_WEW	34+7+4	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01 ST-E1_WEW	1006+64+116+720	m	1906.000	
				RAZEM	1906.000
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1208-05 ST-E1_WEW	1906*0.05*0.05	m³	4.765	
				RAZEM	4.765
26	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01 ST-E1_WEW	1906	m	1906.000	
				RAZEM	1906.000
27	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-05 ST-E1_WEW	1906	m	1906.000	
				RAZEM	1906.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm²	m		
d.1	0205-01 ST-E1_WEW	995	m	995.000	
				RAZEM	995.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm²	m		
d.1	0205-01 ST-E1_WEW	911	m	911.000	
				RAZEM	911.000
2		OŚWIETLENIE KORTU - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
30	KNNR 5	naświetlacz LED, 158W, CRI>80, IP65, IK09, obudowa aluminiowa, 141lm/W	kpl.		
d.2	0502-04 ST-E1_WEW	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01 ST-E1_WEW	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
32	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05 ST-E1_WEW	170*0.05*0.05	m ³	0.425	
				RAZEM	0.425
33	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01 ST-E1_WEW	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
34	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05 ST-E1_WEW	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
d.2	0205-01 ST-E1_WEW	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
36	KNNR 5	montaż tablicy oświetleniowej TOŚ2 z wyposażeniem	szt.		
d.2	0404-04 ST-E1_WEW	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY 5x6mm ² - zasilanie TOŚ2	m		
d.2	0205-03	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
38	KNNR 5	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20	szt.		
d.3	0308-01 ST-E1_WEW	68+1+43	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
39	KNNR 5	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt.		
d.3	0308-01 ST-E1_WEW	39+10+9+6	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
40	KNNR 5	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20 DEDYKOWANE	szt.		
d.3	0308-01 ST-E1_WEW	8+24	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
41	KNNR 5	gniazdo pojedyncze 3p+z+n 400V, 16A, IP20	szt.		
d.3	0308-01 ST-E1_WEW	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
42	KNNR 5	wypust kablowy	szt.		
d.3	0308-01 ST-E1_WEW	27+3+5+26+5	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
43	KNNR 5	wypust kablowy zakończony puszką przyłączeniową	szt.		
d.3	0308-01 ST-E1_WEW	1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5	gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ-45	szt.		
d.3	0308-01 ST-E1_WEW	analogia	szt.	54.000	
		22+32		RAZEM	54.000
45	KNNR 5	łącznik sterowania rolet	szt.		
d.3	0306-01 ST-E1_WEW	analogia	szt.	14.000	
		2+12			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5	Wyłącznik główny zasilania	szt.	RAZEM	14.000
d.3	0306-01 ST-E1_WEW				
	analogia				
		2+12	szt.	14.000	
47	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.	RAZEM	14.000
d.3	0308-01 ST-E1_WEW				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.3	1204-01 ST-E1_WEW				
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
49	KNNR 5	montaż rozdzielni głównej budynku z wyposażeniem	szt.		
d.3	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YAKXS	m		
d.3	0205-03	4x150mm ² - zasilanie RG	m	140.000	
		70*2		RAZEM	140.000
51	KNNR 5	montaż tablicy sterowania oświetleniem z wyposażeniem	szt.		
d.3	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY	m		
d.3	0205-03	5x6mm ² - zasilanie KSO	m	56.000	
		56		RAZEM	56.000
53	KNNR 5	montaż tablicy bezpiecznikowej TP-1 z wyposażeniem	szt.		
d.3	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY	m		
d.3	0205-03	5x6mm ² - zasilanie TP-1	m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
55	KNNR 5	montaż tablicy bezpiecznikowej TG z wyposażeniem	szt.		
d.3	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY	m		
d.3	0205-03	5x6mm ² - zasilanie TG	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
57	KNNR 5	montaż tablicy bezpiecznikowej TP-2 z wyposażeniem	szt.		
d.3	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY	m		
d.3	0205-03	5x6mm ² - zasilanie TP-2	m	42.000	
		42		RAZEM	42.000
59	KNNR 5	montaż tablicy bezpiecznikowej TZB z wyposażeniem	szt.		
d.3	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY	m		
d.3	0205-03	5x6mm ² - zasilanie TZB	m	48.000	
		48		RAZEM	48.000
61	KNNR 5	montaż tablicy bezpiecznikowej TP z wyposażeniem	szt.		
d.3	0404-04 ST-E1_WEW				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY 5x6mm2 - zasilanie TP 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
63	KNNR 5 d.3 0404-04 ST- E1_WEW	montaż tablicy bezpiecznikowej TK z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY 5x6mm2 - zasilanie TK 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNNR 5 d.3 0404-04 ST- E1_WEW	montaż tablicy bezpiecznikowej TZ z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY 5x6mm2 - zasilanie TZ 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
67	KNNR 5 d.3 0404-04 ST- E1_WEW	montaż tablicy bezpiecznikowej TPI-1 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY 5x6mm2 - zasilanie TPI-1 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
69	KNNR 5 d.3 0404-04 ST- E1_WEW	montaż tablicy bezpiecznikowej TB z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY 5x6mm2 - zasilanie TB 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
71	KNNR 5 d.3 0404-04 ST- E1_WEW	montaż tablicy bezpiecznikowej T-AV z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY 5x6mm2 - zasilanie T-AV 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.3 0404-04 ST- E1_WEW	montaż złącza ZK1B z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY 5x16mm2 - zasilanie ZK1B 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
75	KNNR 5 d.3 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż głównej szafy dystrybucyjnej GPD z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.3 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP kat 6a 4x2x0,57mm 5680	m m	5680.000	
				RAZEM	5680.000
77	KNNR 5 d.3 0201-03 ST- E1_WEW	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - Prze- wód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 198	m m	198.000	
				RAZEM	198.000
78	KNNR 5 d.3 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY- 450/750 V 3x2,5mm2 967	m m	967.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	967.000
79	KNNR 5 d.3 0205-01 ST-E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 387	m m	 387.000	
				RAZEM	387.000
80	KNNR 5 d.3 0205-01 ST-E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód NKGs 2x1,5mm ² 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
81	KNNR 5 d.3 1207-01 ST-E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 720+65+113+986	m m	 1884.000	
				RAZEM	1884.000
82	KNNR 5 d.3 1208-05 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1884*0.05*0.05	m ³ m ³	 4.710	
				RAZEM	4.710
83	KNNR 5 d.3 1208-01 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1884	m m	 1884.000	
				RAZEM	1884.000
84	KNNR 5 d.3 0103-05 ST-E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 1884	m m	 1884.000	
				RAZEM	1884.000
85	KNNR 5 d.3 0111-05	Koryto kablowe metalowe KM 200x50 45+13	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
86	KNNR 5 d.3 0111-05	Koryto kablowe metalowe KM 100x50 43+10+10	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
4		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
87	KNNR 5 d.4 0602-04 ST-E1_WEW	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm w studziencie pomiarowej 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
88	KNNR 5 d.4 0601-05 ST-E1_WEW	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - ZWÓD POZIOMY Fe-Zn30x5mm fi8mm 267+160+186	m m	 613.000	
				RAZEM	613.000
89	KNNR 5 d.4 0601-06 ST-E1_WEW	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn30x5mm fi8mm 13*15+56	m m	 251.000	
				RAZEM	251.000
90	KNNR 5 d.4 0113-01 ST-E1_WEW	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm - rura grubościenna 251	m m	 251.000	
				RAZEM	251.000
91	KNNR 5 d.4 0611-05 ST-E1_WEW	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 51	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
5		INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych			
92	KNNR AL-01 d.5 0501-01 ST-E1_WEW	Kamera IP dzień/noc, z oświetlaczem IR i grzałką w obudowie IP66, 2MPX, 1/2.8" CMOS, maks. rozdzielczość Full HD 1920x1080 do 30kl/s; 0lx (włączony IR), funkcje: DSS, DNR, DPC*, obiektyw motor zoom x3: f=3~9 mm (F1.2~F2.1) z automatycznie sterowaną ogniskową i ostrością, dwa strumienie wideo, kompresja H.264 lub/i MJPEG, sprzętowa detekcja ruchu, email alarmowy, zapis na karcie SD i serwerze FTP, średnica obudowy, zasilanie PoE, 24VAC, temperatura pracy od -40°C do 50°C 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR AL-01 d.5 0501-01 ST-E1_WEW	Kamera IP dzień/noc, z oświetlaczem IR, 2MPX, 1/2.8" CMOS, maks. rozdzielczość Full HD 1920x1080 do 30kl/s; 0lx (włączony IR), funkcje: DSS, DNR, DPC*, obiektyw motor zoom x3: f=3~9 mm (F1.2~F2.1) z automatycznie sterowaną ogniskową i ostrością, dwa strumienie wideo, kompresja H.264 lub/i MJPEG, sprzętowa detekcja ruchu, email alarmowy, zapis na karcie SD i serwerze FTP, zasilanie PoE, 24VAC, 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR AL-01 d.5 0501-03 analogia	Montaż serwera rejestrującego systemu CCTV z podglądem w pom. portiera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.5 0406-01 ST-E1_WEW	Switch 16 portowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.5 0201-01 ST-E1_WEW	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNNR 5 d.5 0205-01 ST-E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP kat 6a 4x2x0,57mm	m		
		1040	m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
98	KNNR 5 d.5 1207-01 ST-E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1040	m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
99	KNNR 5 d.5 1208-05 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1040*0.05*0.05	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
100	KNNR 5 d.5 1208-01 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1040	m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
101	KNNR 5 d.5 0103-05 ST-E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		1040	m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
6		INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
102	KNR AL-01 d.6 0101-05 ST-E1_WEW	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AL-01 d.6 0101-05 ST-E1_WEW	Montaż ekspandera z zasilaczem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
104	KNR AL-01 d.6 0201-04 ST-E1_WEW	Montaż czujek dualnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
105	KNR AL-01 d.6 0205-01	Czujka magnetyczna	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
106	KNR AL-01 d.6 0108-01 ST-E1_WEW analogia	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.6	KNR AL-01 0108-01 ST- E1_WEW analogia	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.6	KNR AL-01 0116-01 ST- E1_WEW analogia	Klawiatura SSWIN	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.6	KNR AL-01 0116-01 ST- E1_WEW analogia	Przycisk napadowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.6	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTDY 8*0,5	m		
		1040	m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
111 d.6	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
112 d.6	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		385*0.05*0.05	m ³	0.963	
				RAZEM	0.963
113 d.6	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
114 d.6	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
7		Systemy audiowizualne sali widowiskowej- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
115 d.7	ST-E analiza indywidualna	Systemy audiowizualne sali widowiskowej - elementy z wyceną według osobnego opracowania	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Elektroniczny system obsługi klienta z elementami monitorowania oraz kontrolą dostępu wraz z systemami sprzedaży gastronomicznej- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
116 d.8	ST-E analiza indywidualna	Elektroniczny system obsługi klienta z elementami monitorowania oraz kontrolą dostępu wraz z systemami sprzedaży gastronomicznej - elementy z wyceną według osobnego opracowania	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Systemy audiowizualne pozostałych pomieszczeń- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
117 d.9	ST-E analiza indywidualna	Systemy audiowizualne pozostałych pomieszczeń - elementy z wyceną według osobnego opracowania	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
118 d.10	ST-E analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.10	KNNR 5 0502-04 ST- E1_WEW analogia	Oprawa oświetleniowa placu "A" wg. załącznika nr 4, proj. br. elektrycznej inst. zew.	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.10	KNNR 5 0502-04 ST- E1_WEW analogia	Oprawa oświetleniowa placu "S1" wg. załącznika nr 4, proj. br. elektrycznej inst. zew. 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
121 d.10	KNNR 5 0502-04 ST- E1_WEW analogia	Oprawa oświetleniowa placu "M1" wg. załącznika nr 4, proj. br. elektrycznej inst. zew. 81	kpl. kpl.	 81.000	
				RAZEM	81.000
122 d.10	KNNR 5 0502-04 ST- E1_WEW analogia	Oprawa oświetleniowa placu "P1" wg. załącznika nr 4, proj. br. elektrycznej inst. zew. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
123 d.10	KNNR 5 0502-04 ST- E1_WEW analogia	Oprawa oświetleniowa placu "O1" wg. załącznika nr 4, proj. br. elektrycznej inst. zew. 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
124 d.10	KNNR 5 0701-01 ST- E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (1359)*0.6*0.8	m ³ m ³	 652.320	
				RAZEM	652.320
125 d.10	KNNR 5 0706-02 ST- E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 652.32	m m	 652.320	
				RAZEM	652.320
126 d.10	KNNR 5 0702-01 ST- E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 652.32	m ³ m ³	 652.320	
				RAZEM	652.320
127 d.10	KNNR 5 0713-01 ST- E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linia kablowa 0,4kV 1495	m m	 1495.000	
				RAZEM	1495.000
128 d.10	KNNR 5 0705-01 ST- E	Ułożenie rur osłonowych SRS-G O160mm 2*7	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
129 d.10	KNNR 5 0726-10 ST- E	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 85	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
130 d.10	KNNR 5 0407-01 ST- E analogia	Dostosowanie układu pomiarowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
131 d.11	KNNR 5 1304-01 ST- E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
132 d.11	KNNR 5 1304-02 ST- E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
133 d.11	KNNR 5 1305-01 ST- E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 25	prób. prób.	 25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.11	KNNR 5 1305-02 ST- E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		75	prób.	75.000	
				RAZEM	75.000
135 d.11	KNNR 5 1303-01 ST- E1_WEW	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
136 d.11	KNNR 5 1303-02 ST- E1_WEW	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		75	pomiar	75.000	
				RAZEM	75.000
137 d.11	KNR 13-21 0301-03 ST- E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		25	kpl.po m.	25.000	
				RAZEM	25.000
138 d.11	KNR 13-21 0301-04 ST- E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		75	kpl.po m.	75.000	
				RAZEM	75.000
139 d.11	KNNR 5 1301-02 ST- E analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
140 d.11	KNNR 5 1302-04 ST- E analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25.000	
				RAZEM	25.000
141 d.11	KNNR 5 1302-04 ST- E analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25.000	
				RAZEM	25.000