
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 TABLICE ROZDZIELCZE KOD CPV 45317300-5
45311200-2 UKŁADANIE PRZEWODÓW, PUSZKI, OSPRZĘT, OPRAWY KOD CPV 45311200-2
45311000-0 PRACE POMIAROWE KOD CPV 45311000-0
45311000-0 UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45311000-0
45311000-0 INSTALACJA ODGROMOWA KOD CPV 45311000-0
45110000-1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOD CPV 45110000-1
45314000-1 TELEINFORMATYCZNA SIEĆ STRUKTURALNA KOD CPV 45314000-1

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU CENTRUM KULTURY I TURYSTYKI W MRĄGOWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : MRĄGOWO UL. WARSZAWSKA 26
INWESTOR : CENTRUM KULTURY I TURYSTYKI
ADRES INWESTORA : MRĄGOWO UL. WARSZAWSKA 26
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WACŁAW CHANOWSKI
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

- 2 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
6	Spec.Tech. d.1 E - 01 kalk. własna	Tablica rozdzielcza T-P3 z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand lub równoważnej OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA - 4 szt. ROZŁ. IZOL. FR 303 40 A - 1 szt. MOD. BŁOK LISTEW ROZDZ. BR 4-13 - 1 szt. WYŁ. RÓŻNIC. P 302 25 A 30 mA AC - 3 szt. ZŁ. VIKING SPREŻ. 4mm2 2PRZ. SZARA - 13 szt. WYŁ. S 301 B 6 1P 6 A 6 kA - 1 szt. WYŁ. S 301 B 10 1P 10 A 6 kA - 3 szt. WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA - 9 szt. ROZDZ. WNĘK. EKINOXE TX 4 x 18 BIAŁA - 1 szt. 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Spec.Tech. d.1 E - 01 kalk. własna	Tablica rozdzielcza T-P4 z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand lub równoważnej OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA - 3 szt. ROZŁ. IZOL. FR 303 40 A - 1 szt. MOD. BŁOK LISTEW ROZDZ. BR 4-13 - 1 szt. WYŁ. RÓŻNIC. P 302 25 A 30 mA AC - 3 szt. ZŁ. VIKING SPREŻ. 4mm2 2PRZ. SZARA - 15 szt. WYŁ. S 301 B 10 1P 10 A 6 kA - 5 szt. WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA - 10 szt. ROZDZ. WNĘK. EKINOXE TX 4 x 18 BIAŁA - 1 szt. 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Spec.Tech. d.1 E - 01 kalk. własna	Tablica rozdzielcza T-P5 z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand lub równoważnej OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA - 3 szt. ROZŁ. IZOL. FR 303 40 A - 1 szt. MOD. BŁOK LISTEW ROZDZ. BR 4-13 - 1 szt. WYŁ. RÓŻNIC. P 344 C 20 0,03 AC - 1 szt. WYŁ. RÓŻNIC. P 302 25 A 30 mA AC - 3 szt. ZŁ. VIKING SPREŻ. 4mm2 2PRZ. SZARA - 17 szt. WYŁ. S 301 B 6 1P 6 A 6 kA - 1 szt. WYŁ. S 301 B 10 1P 10 A 6 kA - 3 szt. WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA - 9 szt. ROZDZ. WNĘK. EKINOXE TX 4 x 18 BIAŁA - 1 szt. 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	Spec.Tech. d.1 E - 01 kalk. własna	Tablica rozdzielcza TK z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand lub równoważnej OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA - 2 szt. ROZŁ. IZOL. FR 303 40 A - 1 szt. MOD. BŁOK LISTEW ROZDZ. BR 4-13 - 1 szt. WYŁ. RÓŻNIC. P 302 25 A 30 mA AC - 1 szt. ZŁ. VIKING SPREŻ. 4mm2 2PRZ. SZARA - 5 szt. WYŁ. S 301 B 6 1P 6 A 6 kA - 1 szt. WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA - 1 szt. ROZŁ. BEZP. R 303 20 A 3P - 1 szt. ROZDZ. WNĘK. EKINOXE TX 3 x 18 BIAŁA - 1 szt. 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Spec.Tech. d.1 E - 01 kalk. własna	Tablica rozdzielcza TPR z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand lub równoważnej OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA - 3 szt. ROZŁ. IZOL. FR 303 40 A - 1 szt. MOD. BŁOK LISTEW ROZDZ. BR 4-13 - 1 szt. WYŁ. RÓŻNIC. P 312 C 16 A-30 mA AC - 1 szt. WYŁ. RÓŻNIC. P 302 25 A 30 mA AC - 1 szt. ZŁ. VIKING SPREŻ. 4mm2 2PRZ. SZARA - 6 szt. WYŁ. S 301 B 6 1P 6 A 6 kA - 1 szt. WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA - 3 szt. ROZDZ. WNĘK. EKINOXE TX 3 x 18 BIAŁA - 1 szt. 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2 1101-02 Spec.Tech. E - 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
17	KNNR 5 d.2 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kabl. 200H60 E-90 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5 d.2 1105-08 Spec.Tech. E - 01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 100*50 170.0	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
19	KNNR 5 d.2 1105-08 Spec.Tech. E - 01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 200*50 90.0	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNNR 5 d.2 0209-01 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 d.2 0209-01 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód (N)HXH-FE180/E90 3x1,5mm2 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.2 0209-01 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.2 0209-05 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.2 0209-05 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 0209-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód kabelkowy Cu YLY 5x4,0; 0,6/1kV 115.0	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
26	KNNR 5 d.2 0209-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód kabelkowy Cu YLY 5x6,0; 0,6/1kV 165.0	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
27	KNNR 5 d.2 0209-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód kabelkowy Cu YLY 5x10,0; 0,6/1kV 194.0	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
28	KNNR 5 d.2 0209-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód kabelkowy Cu YLY 5x10,0; 0,6/1kV 35.0	m m	 35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
29	KNNR 5 d.2 0209-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x240 mm ²	m		
		125.0	m	125.000	
				RAZEM	125.000
30	KNNR 5 d.2 0209-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x120 mm ²	m		
		125.0	m	125.000	
				RAZEM	125.000
31	KNNR 5 d.2 1207-05 Spec.Tech. E - 01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNNR 5 d.2 1208-02 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNNR 5 d.2 1208-05 Spec.Tech. E - 01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50.0*0.05*0.03	m ³	0.075	
				RAZEM	0.075
34	KNNR 5 d.2 0101-05 Spec.Tech. E - 01	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.2 0203-01 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.2 0203-01 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.2 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m		
		460.0	m	460.000	
				RAZEM	460.000
38	KNNR 5 d.2 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		4050.0	m	4050.000	
				RAZEM	4050.000
39	KNNR 5 d.2 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód (N)HXH-FE180/E90 3x1,5mm ²	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
40	KNNR 5 d.2 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		2600.0	m	2600.000	
				RAZEM	2600.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 5 d.2 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YKY 3x2,5 mm2 170.0	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
42	KNNR 5 d.2 0204-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2 90.0	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
43	KNNR 5 d.2 0204-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 5 d.2 0204-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.2 0204-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNNR 5 d.2 0204-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód kabelkowy Cu YLY 5x4,0; 0,6/1kV 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNNR 5 d.2 0301-11 Spec.Tech. E - 01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 260	szt. szt.	 260.000	
				RAZEM	260.000
48	KNNR 5 d.2 0302-01 Spec.Tech. E - 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 260	szt. szt.	 260.000	
				RAZEM	260.000
49	KNNR 5 d.2 0306-03 Spec.Tech. E - 01	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1-biegunowe 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
50	KNNR 5 d.2 0306-04 Spec.Tech. E - 01	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
51	KNNR 5 d.2 0306-03 Spec.Tech. E - 01	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 73	szt. szt.	 73.000	
				RAZEM	73.000
52	KNNR 5 d.2 0308-01 Spec.Tech. E - 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne 172	szt. szt.	 172.000	
				RAZEM	172.000
53	KNNR 5 d.2 0308-01 Spec.Tech. E - 01	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe z uziemieniem komputerowe 2P+Z z zabezpieczeniem 10/16A, 250V	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
54	KNNR 5 d.2 0308-01 Spec.Tech. E - 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze szczelne	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
55	KNNR 5 d.2 0112-03 Spec.Tech. E - 01	Puszki instalacyjne uniwersalne w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej - Puszki podłogowe 8 modułowe (4 gniazd komputerowych + 4 gniazd RJ45) z podstawą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa tec-mar 2030/1 AMBRA FL T8 4x18W, lub inna równoważna	kpl.		
		126	kpl.	126.000	
				RAZEM	126.000
57	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa tec-mar 2030/1 AMBRA FL T8 4x18W, lub inna równoważna z modułem awaryjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa 3F Filippi Linda 1x36W,IP65, lub inna równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa tec-mar 2030/3 AMBRA FL T8 2x18W,IP40, lub inna równoważna	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
60	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa tec-mar 2030/3 AMBRA FL T8 2x18W,IP40, lub inna równoważna z modułem awaryjnym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa nasufitowa 3F Filippi Petra Opal 380 CD LD HF 2x26W,IP61 lub inna równoważna	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa 3F Filippi Linda 2x36W,IP65, lub inna równoważna	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa 3F Filippi Linda 2x36W,IP65, lub inna równoważna modułem awaryjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa 3F Filippi Linda 2x18W,IP65, lub inna równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa 3F Filippi Linda 2x18W,IP65, lub inna równoważna z modułem awaryjnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa tec-mar 2030/3 AMBRA FL T8 4x18W, lub inna równoważna	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa tec-mar 2030/3 AMBRA FL T8 4x18W, lub inna równoważna z modułem awaryjnym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa tec-mar 2030/1 AMBRA FL T8 2x36W, lub inna równoważna	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
69	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa tec-mar 2030/1 AMBRA FL T8 2x36W, lub inna równoważna z modułem awaryjnym	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany 3F Filippi Dodeca300 CT HF 2MG 2x26W, lub inna równoważna	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany 3F Filippi Dodeca300 CT HF 2MG 2x26W, lub inna równoważna z modułem awaryjnym	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa tec-mar 2030/3 AMBRA FL T8 2x36W, lub inna równoważna	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
73	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa tec-mar 2030/3 AMBRA FL T8 2x36W, lub inna równoważna z modułem awaryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa nasufitowa 3F Filippi Beta i3F AMPIO 76 2x36W, lub inna równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Reflektor do wbudowania w sufit podwieszany (montaż na szynie) Quattrobi Extreme HMG(HALOPOT111) 2x50W, lub inny równoważny	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
76	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa naścienna 2x26W	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
77	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa świetłówkowa naścienna Quattrobi Forma2 FSQ(TC-D) G24q-3 26W, IP40 lub inna równoważna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa nasufitowa 4bi Extreme 3158 4x14W G5 lub inna równoważna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	System - oświetlenie iluminacyjne ELIT Z1 DNMS - łączna moc systemu 88W – IP65 (montaż na latarni) lub inna równoważna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	System oświetlenia architektonicznego ELIT ZA (oprawa architektoniczna z optyką drogową oraz wysięgnikiem, naświetlacze symetryczne z mocowaniem regulowanym, naświetlacz szeroko strumieniowy z mocowaniem do słupa) - łączna moc systemu 528W (montaż na latarni) lub inna równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	System oświetlenia architektonicznego ELIT ZB (oprawa architektoniczna z optyką drogową oraz wysięgnikiem, naświetlacz asymetryczny z mocowaniem do słupa) - łączna moc systemu 264W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	System oświetlenia architektonicznego ELIT ZC (oprawa architektoniczna z optyką drogową oraz wysięgnikiem) - łączna moc systemu 88W (montaż na latarni) lub inna równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	System - oświetlenie przeszkodowe ELITe (pobór prądu do 8,5mA/m) (montaż na schodach) lub inna równoważna	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	System oświetlenia ELITa (montaż na ścianie) lub inna równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	System oświetlenia ELITb (montaż na ścianie) lub inna równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	System oświetlenia ELITc (montaż na ścianie) lub inna równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	System oświetlenia ELITd (montaż na ścianie) lub inna równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa oświetleniowa ELIT CUB-ico (pobór mocy 100W)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.2 0512-06 Spec.Tech. E - 01	Oprawa ewakuacyjna dwustronna Linergy Cristal CR24N30 + CR KT, SEG, DLR lub inna równoważna	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
90	KNNR 5 d.2 1209-0401 Spec.Tech. E - 01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		42	otw.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.2 1209-0501 Spec.Tech. E - 01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
92	KNNR 5 d.2 1209-1101 Spec.Tech. E - 01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	45311000-0	PRACE POMIAROWE KOD CPV 45311000-0			
93	KNR-W 5-08 d.3 0902-05 Spec.Tech. E - 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5-08 d.3 0902-06 Spec.Tech. E - 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		41	pomiar	41.000	
				RAZEM	41.000
95	KNR-W 5-08 d.3 0901-01 Spec.Tech. E - 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 d.3 0901-02 Spec.Tech. E - 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		91	pomiar	91.000	
				RAZEM	91.000
97	KNR-W 5-08 d.3 0901-03 Spec.Tech. E - 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 5-08 d.3 0901-04 Spec.Tech. E - 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
99	KNR-W 5-08 d.3 0902-01 Spec.Tech. E - 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08 d.3 0902-02 Spec.Tech. E - 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		1056	pomiar	1056.000	
				RAZEM	1056.000
4	45311000-0	UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE KOD CPV 45311000-0			
101	KNR 5-08 d.4 0802-01 Spec.Tech. E - 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNR 5-08 d.4 0809-04 Spec.Tech. E - 01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 5-08 d.4 0620-01 Spec.Tech. E - 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNR 5-08 d.4 0704-04 Spec.Tech. E - 01 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - listwy uziemiające LU "Betterman"	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNR 5-08 d.4 0704-04 Spec.Tech. E - 01 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - pośrednie listwy uziemiające PPU	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
106	KNR 5-08 d.4 0704-04 Spec.Tech. E - 01 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - główna listwa uziemiająca GPU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.4 0204-02 Spec.Tech. E - 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
108	KNNR 5 d.4 0204-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m		
		260.0	m	260.000	
				RAZEM	260.000
109	KNNR 5 d.4 0204-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm ²	m		
		450.0	m	450.000	
				RAZEM	450.000
110	KNNR 5 d.4 1201-05 Spec.Tech. E - 01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
111	KNNR 5 d.4 1101-02 Spec.Tech. E - 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
112	KNNR 5 d.4 1105-01 Spec.Tech. E - 01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kabl. 100H60 E-90	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
113	KNNR 5 d.4 0209-06 Spec.Tech. E - 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm ²	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
114	KNNR 5 d.4 1203-03 Spec.Tech. E - 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 5 d.4 1203-04 Spec.Tech. E - 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNNR 5 d.4 1203-05 Spec.Tech. E - 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		14	szt.żył	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KNNR 5 d.4 1304-01 Spec.Tech. E - 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.4 1304-02 Spec.Tech. E - 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 45311000-0 INSTALACJA ODGROMOWA KOD CPV 45311000-0					
119	KNR 5-08 d.5 0607-03 Spec.Tech. E - 01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		250.0	m	250.000	
				RAZEM	250.000
120	KNR 5-08 d.5 0604-04 Spec.Tech. E - 01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		700.0	m	700.000	
				RAZEM	700.000
121	KNR 5-08 d.5 0618-01 Spec.Tech. E - 01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
122	KNR 5-08 d.5 0301-20 Spec.Tech. E - 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
123	KNR 5-08 d.5 0303-20 Spec.Tech. E - 01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszki 140*140	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
124	KNR 4-01 d.5 0102-02 Spec.Tech. E - 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		250.0*0.6*1.2	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
125	KNR 4-01 d.5 0105-02 Spec.Tech. E - 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		180.0	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
126	KNR 5-08 d.5 0611-08 Spec.Tech. E - 01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III - bednarka ocynk. 25*4mm	m		
		250.0	m	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 5-08 d.5 0613-06 Spec.Tech. E - 01	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III - uziom "GALMAR" dług. 4.5m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
128	KNR 5-08 d.5 0617-01 Spec.Tech. E - 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
129	KNR 5-08 d.5 0619-06 Spec.Tech. E - 01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
130	KNR 4-03 d.5 1205-03 Spec.Tech. E - 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 4-03 d.5 1205-04 Spec.Tech. E - 01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
6	45110000-1	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KOD CPV 45110000-1			
132	Spec.Tech. d.6 E - 01 kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych i odgromowych	r-g		
		290	r-g	290.000	
				RAZEM	290.000
7	45314000-1	TELEINFORMATYCZNA SIEĆ STRUKTURALNA KOD CPV 45314000-1			
7.1		OKABLOWANIE			
133	KNNR 5 d.7. 1201-05 1 Spec.Tech. E - 01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		450	szt.	450.000	
				RAZEM	450.000
134	KNNR 5 d.7. 1101-02 1 Spec.Tech. E - 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNNR 5 d.7. 1105-01 1 Spec.Tech. E - 01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kabl. 100H60 E-90	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
136	KNR AT-13 d.7. 0109-04 1 Spec.Tech. E - 01	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - montaż w przestrzeni sufitu podwieszanego - Korytko "BAKS" KPR 100H50	m		
		150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
137	KNR AT-13 d.7. 0109-05 1 Spec.Tech. E - 01	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - montaż w przestrzeni sufitu podwieszanego - Korytko "BAKS" KPR 200H50	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
138	KNR AT-14 d.7. 0101-01 1 Spec.Tech. E - 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Kabel TrueNET kat.6 F/UTP wersja LSOH	m		
		<w tynku> 1100.0	m	1100.000	
		<korytka> 2800.0	m	2800.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<na drabinkach> 250.0	m	250.000	
				RAZEM	4150.000
139	KNR AT-14 d.7. 0101-04 1 Spec.Tech. E - 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach	m		
		<korytka> 2800.0	m	2800.000	
				RAZEM	2800.000
140	KNR AT-14 d.7. 0101-05 1 Spec.Tech. E - 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
		<na drabinkach> 250.0	m	250.000	
				RAZEM	250.000
141	KNR AT-14 d.7. 0101-01 1 Spec.Tech. E - 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - Kabel C&C YTKSY 21x2x0,5 wewn	m		
		<w tynku> 200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
142	KNR AT-15 d.7. 0108-02 1 Spec.Tech. E - 01	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo STP 45x45 1xRJ45 kat6	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
143	KNR AT-15 d.7. 0108-08 1 Spec.Tech. E - 01 analogia	Montaż gniazd abonenckich - Ramka 4-modułowa	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
144	KNR AT-15 d.7. 0108-08 1 Spec.Tech. E - 01 analogia	Montaż gniazd abonenckich - Suport - uchwyt 4-modułowy	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
145	KNR AT-15 d.7. 0108-08 1 Spec.Tech. E - 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki - Puszka podtynkowa 4-modułowa	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
146	KNR AT-15 d.7. 0108-02 1 Spec.Tech. E - 01	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Moduł kat.6 1xRJ-KM8 kat.6 STP biały	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
147	KNR AT-15 d.7. 0108-02 1 Spec.Tech. E - 01	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo 230V 2P+Z czerw+klucz	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
7.2		GPD			
148	KNR AT-14 d.7. 0110-01 2 Spec.Tech. E - 01	Szafa C&C, 42U, 800/800/1980, nośność 300kg RAL 9005	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR AT-14 d.7. 0110-02 2 Spec.Tech. E - 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Cokół 800/800 wys. 120mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR AT-14 d.7. 0110-03 2 Spec.Tech. E - 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny 4-went. z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
151	KNR AT-15 d.7. 0109-15 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Kabel zasilający 230V - 1.50m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR AT-14 d.7. 0110-04 2 Spec.Tech. E - 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa 19" zasil 9-port z wył	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR AT-14 d.7. 0108-01 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Panel porządkujący C&C 19"/1U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR AT-14 d.7. 0109-01 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Panel kat6 19"1U-24*RJ-KM8 STP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
155	KNR AT-14 d.7. 0109-01 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-50*RJ45 PCB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR AT-14 d.7. 0109-01 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Panel 19" 1U 12xLC dx OM2 wyp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR AT-15 d.7. 0109-15 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Patchcord kat6 SFTP LS0H 1.0m	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
158	KNR AT-15 d.7. 0109-15 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Patchcord kat5e UUTP LS0H 1.0m	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
159	KNR AT-15 d.7. 0109-15 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	Patch. MM OM2 LC-LC dx 1m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR AT-15 d.7. 0109-15 2 Spec.Tech. E - 01 analogia	SFP SX 500 M 2X LC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	Spec.Tech. d.7. E - 01 2 kalk. własna	L3 44-Port 1000BASE-T + 4 Comb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	Spec.Tech.	48+4 PORT L2 10/100/1000 SW	kpl		
d.7.	E - 01				
2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000