

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa i Przebudowa Budynku Radioterapii Dla Potrzeb Pracowni Brachyterapii i Bunkra Akceleratora Szpitala im.St Leszczyńskiego w Katowicach - Instalacja Elektryczna				
1	45317300-5	Tablice rozdzielcze	1	17
2	45311000-0	Oprzewodowanie	18	66
3	45311200-2	Osprzęt instalacyjny	67	84
4	45316000-5	Oprawy oświetleniowe	85	87
5	45311200-2	Połączenia wyrównawcze	88	91
6	45312310-3	Instalacja odgromowa	92	104
7	45311200-2	Pomiary elektryczne	105	111
8	45311200-2	Roboty dodatkowe	112	114

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i Przebudowa Budynku Radioterapii Dla Potrzeb Pracowni Brachyterapii i Bunkra Akceleratora Szpitala im.St Leszczyńskiego w Katowicach - Instalacja Elektryczna						
1		45317300-5	Tablice rozdzielcze			
1 d.1	ST 06.01	KNR 5-14 0408-01	Wymiana podstawy bezpiecznikowej w stacji transformatorowej Szpitala na podstawę NH1 160A/250 wg rys E-06 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	ST 06.01	KNR 5-14 0315-02	Wymiana szyn w istniejącej rozdzielni głównej nN- sekcji II, doposażenie rozdzielni głównej nN w podstawę bezpiecznikową SLM 00 "Aparator" z wkładkami wg rys E-07 1	m m	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	ST 06.01	KNR 5-08 0312-07	Rozbudowa istniejącej rozdzielni węzła cieplnego w podstawę bezpiecznikową 1f SBI z wkładką 25A 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1	ST 06.01	KNNR 5 0401-02	Rozbudowa istniejącego złącza w obudowę ZREP Bytom (jak istniejąca) z wyposażeniem wg rys E-06 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1	ST 06.01	KNR 5-26 0705-07	Bateria kondensatorów 10kVar wg rys E-06 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1	ST 06.01	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	4.00	
					RAZEM	4.00
7 d.1	ST 06.01	KNR 5-08 0402-08	Tablica komputerowa TK typu Prisma G IP43, 160 z wyposażeniem (oraz pięciami istniejącego osprzętu) wg rys. nr E-09 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.1	ST 06.01	KNR 5-08 0402-08	Tablica natynkowa TB typu Prisma G IP43,160A z wyposażeniem wg rys. nr E-07 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1	ST 06.01	KNR 5-08 0402-08	Tablica natynkowa TGK typu Prisma G IP43,160A z wyposażeniem wg rys.E-08 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1	ST 06.01	KNR 5-08 0402-08	Tablica natynkowa RWZC typu Kaedra 1x18 IP65 z wyposażeniem wg rys. E-11 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.1	ST 06.01	KNR 5-08 0312-07	Doposażenie istniejącej tablicy węzła cieplnego w podstawę bezpiecznikową 3f SBI z wkładkami 25A 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.1	ST 06.01	KNR 5-26 0705-07	Zasilacz UPS 40kVA Multi Sentry 3/3-fazowy BP Clean 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.1	ST 06.01	KNR 5-26 0705-07	Stojak bateryjny model 2008 o wym. 1360x600x1000 + akumulatory bezobsługowe VRLA 12V/55Ah 40 sztuk czas podtrzymania UPS t=30min 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.1	ST 06.01	KNR 5-26 0705-07	Zasilacz UPS 40kVA Multi Sentry 3/3-fazowy BP Clean + baterie z czasem podtrzymania t=10min 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.1	ST 06.01	KNNR 5 0407-01	Doposażenie rozdzielni TB w regulator Devireg 850 Pl + zasilacz 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.1	ST 06.01	KNNR 5 0407-01	Doposażenie rozdzielni TB w stycznik 2z 25A/230V 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST 06.01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	d.1		4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
2		45311000-0	Oprzewodowanie			
18	ST 06.01	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	d.2		90.0+110.0+1950.0+640.0+600.0+60.0+20.0+40.0	m	3510.00	
					RAZEM	3510.00
19	ST 06.01	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
	d.2		poz.18	m	3510.00	
					RAZEM	3510.00
20	ST 06.01	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	d.2		poz.18*0.03*0.03	m ³	3.16	
					RAZEM	3.16
21	ST 06.01	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
	d.2		[12.0+25.0+280.0+30.0+12.0+160.0+160.0+15.0]*2	szt.	1388.00	
					RAZEM	1388.00
22	ST 06.01	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
	d.2		poz.21	szt.	1388.00	
					RAZEM	1388.00
23	ST 06.01	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
	d.2		30.0+280.0	m	310.00	
					RAZEM	310.00
24	ST 06.01	KNR 5-08 0110-04	Rurka FPKu-EM-F UV fi 50	m		
	d.2		30.0	m	30.00	
					RAZEM	30.00
25	ST 06.01	KNR 5-08 0110-01	Rurka EL-Ffi 20	m		
	d.2		280.0	m	280.00	
					RAZEM	280.00
26	ST 06.01	KNR AT- 21 0101-03	Kanał podłogowy zlicowany z posadzką OKA-G wys 40-240 szerokości 300 z pokrywą	m		
	d.2		20.0	m	20.00	
					RAZEM	20.00
27	ST 06.01	KNR AT- 21 0101-03	Kanał podparapetowy PCV typu "Rehau Clidi 55x130" z przegrodą z dwoma równymi przedziałami	m		
	d.2		12.0	m	12.00	
					RAZEM	12.00
28	ST 06.01	KNR 5-08 0705-08	Kanał metalowy wys. 20 szer.30	m		
	d.2		25.0	m	25.00	
					RAZEM	25.00
29	ST 06.01	KNR AT- 21 0108-03	Kat płaski PCV "Rehau Clidi 55x130"	szt.		
	d.2	kalk. własna	1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	ST 06.01	KNR AT- 21 0107-01	Zakończenie kanału Clidi 55X130	szt.		
	d.2	kalk. własna	2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31	ST 06.01	KNR AT- 21 0108-03	Puszka podłogowa UDHOME wyposażona w dwa gniazda 230V w kolorze białym	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek LKS szer. 100 mm 160.0	m m	160.00	
					RAZEM	160.00
33	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek LKS szer. 200 mm 160.0	m m	160.00	
					RAZEM	160.00
34	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek LKS szer. 300mm 15.0	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
35	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0705-02	Drabina kablowa szerokości 400mm typu LG440 12.0	m m	12.00	
					RAZEM	12.00
36	ST 06.01 d.2	KNR-W 5- 08 0206- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 16 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LgY 16 mm ² 25.0+15.0	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
37	ST 06.01 d.2	KNR-W 5- 08 0206- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 25 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LY 25 mm ² 100.0	m m	100.00	
					RAZEM	100.00
38	ST 06.01 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 1x120 mm ² 330.0	m m	330.00	
					RAZEM	330.00
39	ST 06.01 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 1x70 mm ² 85.0	m m	85.00	
					RAZEM	85.00
40	ST 06.01 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x70 mm ² 100.0	m m	100.00	
					RAZEM	100.00
41	ST 06.01 d.2	KNR 5-10 0118-06	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 4x240 mm ² 15.0	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
42	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 4x1,5 mm ² 80.0	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
43	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ² 80.0	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
44	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YDY 5x1,5 mm ² 70.0	m m	70.00	
					RAZEM	70.00
45	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm ² 150.0	m m	150.00	
					RAZEM	150.00
46	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm ² - zasilanie kabli grzewczych 80.0	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
47	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSY 4x1,5 mm ² 25.0	m m	25.00	
					RAZEM	25.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5 mm ² 30.0	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
49 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm ² 100.0	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
50 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm ² 30.0	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
51 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm ² 50.0	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
52 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 mm ² 12.0	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
53 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6 mm ² 60.0	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
54 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 6x1,5 mm ² 80.0	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
55 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 4x2,5 mm ² 80.0	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
56 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - LIYY 4x2,5 mm ² 40.0	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
57 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x4 mm ² 40.0	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
58 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 4x1,5 mm ² 110.0	m m	 110.00	
					RAZEM	110.00
59 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 2x1,5 mm ² 600.0	m m	 600.00	
					RAZEM	600.00
60 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 mm ² 640.0	m m	 640.00	
					RAZEM	640.00
61 d.2	ST 06.01	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x2,5 mm ² 1950.0	m m	 1950.00	
					RAZEM	1950.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzdach na podłożu nie-betonowym - YDY 6x1,5 mm ² 60.0	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
63	ST 06.01 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel NHXH FE180/E90 3x1,5mm ² 190.0	m m	 190.00	
					RAZEM	190.00
64	ST 06.01 d.2	KNR-W 5- 08 0227- 01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych 20W/mb - przewód mocowany na uchwytach montażowych 40.0	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
65	ST 06.01 d.2	KNR-W 5- 08 0227- 01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych 20W/mb - przewód mocowany na uchwytach montażowych 17.0*3	m m	 51.00	
					RAZEM	51.00
66	ST 06.01 d.2	KNR 7-08 0301-02	Czujnik rynnowy temperatury i wilgotności 1	ukl. ukl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3		45311200- 2	Osprzęt instalacyjny			
67	ST 06.01 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 180+177	szt. szt.	 357.00	
					RAZEM	357.00
68	ST 06.01 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 177	szt. szt.	 177.00	
					RAZEM	177.00
69	ST 06.01 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 180	szt. szt.	 180.00	
					RAZEM	180.00
70	ST 06.01 d.3	KNR 5-08 0307-02	Łącznik pojedynczy 1-biegunowy p/t z + mechanizm + klawisz 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
71	ST 06.01 d.3	KNR 5-08 0307-03	Łącznik świecznikowy p/t z + mechanizm+ klawisze 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
72	ST 06.01 d.3	KNR 5-08 0307-04	Łącznik schodowy p/t z +mechanizm + klawisz 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
73	ST 06.01 d.3	KNR 5-08 0307-04	Łącznik krzyżowy p/t z +mechanizm + klawisz 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
74	ST 06.01 d.3	KNR 5-08 0307-04	Łącznik zwierny (monostabilny) p/t z + mechanizm + klawisz 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
75	ST 06.01 d.3	KNR-W 5- 08 0314- 05	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków 16A,250V, IP44+ramka 1-krotna 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
76	ST 06.01 d.3	KNR-W 5- 08 0314- 05	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków 16A,250V + ramka 1-krotna+puszka 94	szt. szt.	 94.00	
					RAZEM	94.00
77	ST 06.01 d.3	KNR-W 5- 08 0314- 05	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków 16A,250V p/t w kolorze czerwonym typu DATA + klucz	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			48	szt	48.00	
					RAZEM	48.00
78	ST 06.01 d.3	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	ST 06.01 d.3	KNR-W 5- 08 0314- 06	Adapter dla gniazda 2xRJ45 typu Keystone Legrand 24	szt szt	24.00	
					RAZEM	24.00
80	ST 06.01 d.3	KNR 5-08 0309-04	Gniazdo wtyczkowe typu MOSAIC 45 2*2P+Z 16A, 230V w kolorze białym do zabudowy w korycie 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
81	ST 06.01 d.3	KNR 5-08 0309-04	Gniazdo 2x2P+Z 230V w kolorze czerwonym kluczem typu DATA typu MOSAIC 45 14	szt. szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
82	ST 06.01 d.3	KNR-W 5- 08 0314- 06	Adapter dla gniazda 2xRJ45 typu Keystone Legrand 7	szt szt	7.00	
					RAZEM	7.00
83	ST 06.01 d.3	KNNR 5 0405-06	Przycisk wyłączenia przeciwpożarowego w obudowie z tworzywa IP55, II kl. izolacji, czerwonej z szybką i kluczykiem , koło kabli zaprawa ogniochronna EI60 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
84	ST 06.01 d.3	KNNR 5 0405-06	Wyłącznik awaryjny n/t np XALK 178E +etykieta "Emergency STOP" 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
4		45316000-5	Oprawy oświetleniowe			
85	ST 06.01 d.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 121	kpl. kpl.	121.00	
					RAZEM	121.00
86	ST 06.01 d.4	kalk. własna	Dostawa, montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych INVINC2 4x24W T16 HFD DSB IP65 96W DIM DALI kpl 16 OMEGA2 4x24W T16 HFEFL PR PET L000 IP44, kpl 18 MENLO 3C 4x14W T16 HF WL4 AC L000 kpl 17 CHALICE 190H ALU 2X26W TC-DEL HF + CHALICE 190 kpl 13 ZEWNĘTRZNA-PLAZOR 70W kpl 2 ZEWNĘTRZNA LED BVD410 4XLED-HB-6000 +ZASILACZ 230V/12V kpl 4 OPRAWA ZEWNĘTRZNA OYESTER 1x35W HIT GRY IP54 kpl 1 VOYAGER LED ROUTE MRE E3TX SIL 5W 1h z autotestem kpl 11 VOYAGER LED AREA MRE E3TX SIL 5W 1h z autotestem kpl 19 VOYAGER LED ALU E3TX SIL 5W (PIKTOGRAM) kpl 7 1h z autotestem kpl 7 OPRAWA OSTRZEGAWCZA: -SYGNALIZATOR OPTYCZNY XVB Z TRZEMA ŹRÓDŁAMI ŚWIATŁA LED 24V (ZIELONY, ŻÓŁTY ,CZERWONY) Z PODSTAWĄ DO MONTAŻU DO ŚCIANY kpl 3 121	szt. szt.	121.00	
					RAZEM	121.00
87	ST 06.01 d.4	kalk. własna	Dostawa, montaż z podłączeniem na gotowym podłożu lamp specjalnych Moduł SensaMod2Dig kpl 1 SensaX-IR Sensor kpl 2 SensaX-IR Control kpl 2 Lampa operacyjna kpl 1 Lampa bakteriobójcza przepływową z promiennikiem zewnętrznym DEMI-CHEM PLB-302-1 pz kpl 2 1	kpl kpl kpl kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
5		45311200-2	Połączenia wyrównawcze			
88	ST 06.01 d.5	KNR 5-08 0219-05	(GSW) szyna wyrównawcza Cu o wymiarach 365x40x5 5	szt. szt.	5.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.00
89	ST 06.01 d.5	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 120.0+200.0	m m	320.00	
					RAZEM	320.00
90	ST 06.01 d.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody n.t. w powłocopolwinitowej mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Linka LY 6 w zielono żółtej izolacji 120.0	m m	120.00	
					RAZEM	120.00
91	ST 06.01 d.5	KNR 5-08 0211-03	Przewody n.t. w powłocopolwinitowej mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Linka LY 16 w zielono żółtej izolacji 200.0	m m	200.00	
					RAZEM	200.00
6		45312310-3	Instalacja odgromowa			
92	ST 06.02 d.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 100.0	m ³ m ³	100.00	
					RAZEM	100.00
93	ST 06.02 d.6	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 100.0	m ³ m ³	100.00	
					RAZEM	100.00
94	ST 06.02 d.6	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km 100.0*0.4*0.2	m ³ m ³	8.00	
					RAZEM	8.00
95	ST 06.02 d.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku wraz z obsypką grubości 2x0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 100.0	m m	100.00	
					RAZEM	100.00
96	ST 06.02 d.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 100.0	m m	100.00	
					RAZEM	100.00
97	ST 06.02 d.6	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 100.0	m m	100.00	
					RAZEM	100.00
98	ST 06.02 d.6	KNR 5-08 0204-04	Przewody instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego fi 8 mm 60.0	m m	60.00	
					RAZEM	60.00
99	ST 06.02 d.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
100	ST 06.02 d.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
101	ST 06.02 d.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
102	ST 06.02 d.6	KNR-W 5- 08 50817- 04	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 3 m - metodą udarową w gruncie kat III 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
103	ST 06.02 d.6	KNR 5-08 0622-05	Maszt odgromowy h=3,5m z podstawą płytową 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
104	ST 06.02 d.6	KNR 5-08 0622-01	Iglica z drutu Fe-Zn fi 8mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7		45311200-2	Pomiary elektryczne			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.7	ST 06.01	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 53	pomiar . pomiar .	53.00	
					RAZEM	53.00
106 d.7	ST 06.01	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 168	pomiar . pomiar .	168.00	
					RAZEM	168.00
107 d.7	ST 06.01	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 168	pomiar . pomiar .	168.00	
					RAZEM	168.00
108 d.7	ST 06.01	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar . pomiar .	5.00	
					RAZEM	5.00
109 d.7	ST 06.01	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar . pomiar .	5.00	
					RAZEM	5.00
110 d.7	ST 06.01	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 35	pomiar pomiar	35.00	
					RAZEM	35.00
111 d.7	ST 06.01	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 35	pomiar pomiar	35.00	
					RAZEM	35.00
8		45311200- 2	Roboty dodatkowe			
112 d.8	ST 06.01	kalk. własna	Demontaż istniejącej tablicy komputerowej ; Demontaż osprzętu z istniejącej tablicy TK oraz powtórny montaż osprzętu w nowoprojektowanej tablicy, Odłączenie oraz ponowne podłączenie 18 obwodów 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
113 d.8	ST 06.01	kalk. własna	Demontaże istniejącej instalacji w pomieszczeniach przebudowywanej części wg kalkulacji własnej wykonawcy 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
114 d.8	ST 06.01	kalk. własna	Odłączenie istniejącego w/z (zasilającego istniejącą tablicę komputerową) z rozdzielni głównej oraz ponowne wpięcie do nowoprojektowanej tablicy TGK 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00