
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PRACOWNI ENDOSKOPII W SZPITALU W KNUROWIE
ADRES INWESTYCJI : Knurów ul. Niepodległości 6
INWESTOR : SZPITAL W KNUROWIE SP Z O.O.
ADRES INWESTORA : 44-190 Knurów, ul. Niepodległości 6
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Jan Botor
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacje elektryczne			
1.1		zasilanie, montaż rozdzielni			
1	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.	0203-05	poz. spec. nr 5			
1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06	poz. spec. nr 5			
1		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
3	KNNR 9	Demontaż i montaż opraw awaryjnych (oprawy do ponownego montażu)	szt.		
d.1.	0501-02	poz. spec. nr 5			
1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.1.	0301-03	poz. spec. nr 5			
1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 9	Demontaż przewodów kablowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1.	0305-03	poz. spec. nr 5			
1		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
6	KNNR 9	Demontaż przewodów kablowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglano-ym, betonowym	m		
d.1.	0302-05	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
7	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	0401-07	poz. spec. nr 5			
1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1.	0402-05	poz. spec. nr 5			
1		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.		
d.1.	0203-07	poz. spec. nr 5			
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
d.1.	0201-05	poz. spec. nr 5			
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1.	0403-06	poz. spec. nr 5			
1		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
12	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1.	0403-09	poz. spec. nr 5			
1		73	szt	73.000	
				RAZEM	73.000
13		demontaż i ponowny montaż sufitu podwieszanego na potrzeby ułożenia kabli zasilających	kpl		
d.1.		poz. spec. nr 5			
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.	1207-15	poz. spec. nr 5			
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1209-0603 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.1. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.1. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5 .12	m³ m³	 0.120	
				RAZEM	0.120
18	KNNR 4-01 d.1. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.1. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x35 poz. spec. nr 5 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNNR 5 d.1. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25 poz. spec. nr 5 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.1. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NkGLSzo 3x25 poz. spec. nr 5 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNNR 5 d.1. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NkGLSzo 3x16 poz. spec. nr 5 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YDY 5x10 poz. spec. nr 5 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.1. 0726-06 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.1. 0726-05 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica główna RG1 poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica główna R1K poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica R1 poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia RIT poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - UPS 10kVA zgodny z opisem dokumentacji poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg kaseta sygnalizacyjno-kaseta kontrolna z 12 wejściami binarnymi poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1. 0404-06 1	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - przycisk dla wyłączenia UPS poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1. 0404-07 1	analogi montaż zestawu przyzywowego dla niepełnosprawnych poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 0404-07 1	analogi montaż zestawu przyzywowego panel sygnalizacyjny wraz z zasilaczem stabilizowanym 12V poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0404-07 1	analogi montaż zestawu przyzywowego - lampa sygnalizacyjna poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 0404-07 1	analogi montaż zestawu przyzywowego - zestaw przywoławczy-kasujący poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1. 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.1. 1302-02 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz. spec. nr 6 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.1. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba - poz. spec. nr 6 25	prób. prób.	 25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5 d.1. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000
44	 d.1. 1	rozruch i certyfikacyjne rozdzielni TIT i obwodów IT poz. spec. nr 6 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		połączenia wyrównawcze, instalacja odgromowa			
45	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-06	poz. spec. nr 5			
2		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02	poz. spec. nr 5			
2	CPV				
	45311100-1	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01	poz. spec. nr 5			
2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonoweprzewód Lgyżo4	m		
d.1.	0205-01	poz. spec. nr 5			
2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
49	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód Lgy4	m		
d.1.	0202-02	poz. spec. nr 5			
2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 25	m		
d.1.	0202-03	poz. spe			
2		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
51	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01	poz. spec. nr 5			
2		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1.	1204-03	poz. spec. nr 5			
2	CPV				
	45317000-2	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-04	poz. spec. nr 5			
2	CPV				
	45315700-3	4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna GSW	szt.		
d.1.	0402-01	poz. spec. nr 5			
2	CPV				
	45315700-3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna LSW	szt.		
d.1.	0402-01	poz. spec. nr 5			
2	CPV				
	45315700-3	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0301-14	- wykonanie otworów w blasze			
2		poz. spec. nr 5			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka rozgałęźna hermetyczna	szt.		
d.1.	0303-01	poz. spec. nr 5			
2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01	poz. spec. nr 6			
2		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
59	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0501	poz. spec. nr 5			
3		26	otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
60	KNNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02	poz. spec. nr 5			
3		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
61	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01	poz. spec. nr 5			
3		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
62	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.	1207-05	poz. spec. nr 5			
3		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
63	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02	poz. spec. nr 5			
3		568	m	568.000	
				RAZEM	568.000
64	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	1208-05	poz. spec. nr 5			
3		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02	poz. spec. nr 5			
3		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
66	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko	m		
d.1.	1105-07	kablowe 50			
3		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
67	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko	m		
d.1.	1105-07	kablowe 100			
3		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
68	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
d.1.	0101-05	innym niż beton - peszel FI16			
3		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
69	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - ru-	m		
d.1.	0103-07	ra PCV 32 odporna na promienie UV			
3		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód DYżo 4			
3		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
71	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTKSY 1x4x0,5			
3		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
72	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5			
3		171	m	171.000	
				RAZEM	171.000
73	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5			
3		poz. spec. nr 5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5 poz. spec. nr 5 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
75	KNNR 5 d.1. 0204-06 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 5x4 poz. spec. nr 5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód DYżo 4 poz. spec. nr 5 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
77	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód YDYżo 3x2,5 poz. spec. nr 5 1119	m m	 1119.000	
				RAZEM	1119.000
78	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód YDYżo 3x1,5 poz. spec. nr 5 524	m m	 524.000	
				RAZEM	524.000
79	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód HDGs 3x1,5 poz. spec. nr 5 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
80	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód YDYżo 4x1,5 poz. spec. nr 5 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
81	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód YDYżo 5x1,5 poz. spec. nr 5 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
82	KNNR 5 d.1. 0209-05 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 3x4 poz. spec. nr 5 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
83	KNNR 5 d.1. 0209-05 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 5x2,5 poz. spec. nr 5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNNR 5 d.1. 0209-06 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YDY 5x4 poz. spec. nr 5 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
85	KNNR 5 d.1. 0716-03 3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x16 poz. spec. nr 5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód UTP kat 5e poz. spec. nr 5 1098	m m	 1098.000	
				RAZEM	1098.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód LiYY 2x0,75 poz. spec. nr 5 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
88	KNNR 5 d.1. 0209-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewód LiYY 2x2x0,75 poz. spec. nr 5 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
89	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód UTP kat 5e poz. spec. nr 5 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
90	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód LiYY 2x0,75 poz. spec. nr 5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód LiYY 2x2x0,75 poz. spec. nr 5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 138	szt. szt.	 138.000	
				RAZEM	138.000
93	KNNR 5 d.1. 0302-04 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka p/t FI 80 5x2,5 poz. spec. nr 5 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. spec. nr 5 118	szt. szt.	 118.000	
				RAZEM	118.000
95	KNNR 5 d.1. 0301-14 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze poz. spec. nr 5 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
96	KNNR 5 d.1. 0304-04 3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane poz. spec. nr 5 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
97	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik p/t jednobiegunowy z ramką poz. spec. nr 5 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik p/t jednobiegunowy z ramką hermetyczny poz. spec. nr 5 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy z ramką poz. spec. nr 5 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdko wtyczkowe p/t IP44 z kłapką z ramką poz. spec. nr 5 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe z bolcem z ramką poz. spec. nr 5 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNNR 5 d.1. 0404-07 3	analogi montaż zestawu ZG1 poz. spec. nr 5 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 5 d.1. 0404-07 3	analogi montaż zestawu podłogowego PP1 poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.1. 0308-08 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - gniazdo 3 fazowe 32A p/t IP44 poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - switch zgodnie z zaleceniem Inwesto- ra (opis w dokumentacji) poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4-01 d.1. 0330-12 3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej poz. spec. nr 5 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
107	KNNR 5 d.1. 0404-07 3	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - tablica TT poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m1 poz. spec. nr 5 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m2 poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m2aw poz. spec. nr 5 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m3.1 poz. spec. nr 5 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
112	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m3.2 poz. spec. nr 5 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
113	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa m4 poz. spec. nr 5 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNNR 5 d.1. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa aw1 poz. spec. nr 5 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu-obecności 360st poz. spec. nr 5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
116	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.1. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
118	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		6	punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		100	punkt	100.000	
				RAZEM	100.000
120	KNR AT-14 d.1. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami poz. spec. nr 6	pomiar		
		36	pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
121	CPV 3 45311000-0	certyfikacja instalacji LAN poz. spec. nr 6	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1040.3240		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	zestaw ZG1	kpl	10.0000		10.0000							
2.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.9600		0.9600							
3.	uchwyty	szt.	16.8000		16.8000							
4.	piasek do betonów	m³	1.2320		1.2320							
5.	piasek do zapraw	m³	0.1850		0.1850							
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	36.6300		36.6300							
7.	cement portlandzki CEM 1	t	0.2139		0.2139							
8.	wapno suchogaszone	kg	20.7200		20.7200							
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1792		0.1792							
10.	cegła budowlana pełna	szt.	74.0000		74.0000							
11.	woda z rurociągu	m³	0.0740		0.0740							
12.	tablica główna RG1	szt.	1.0000		1.0000							
13.	tablica główna R1K	szt.	1.0000		1.0000							
14.	tablica R1	szt.	1.0000		1.0000							
15.	rozdzielnia RIT	szt.	1.0000		1.0000							
16.	UPS 10kVA zgodny z opisem dokumentacji	szt.	1.0000		1.0000							
17.	kaseta kontrolna z12 wejściami binarnymi	szt.	2.0000		2.0000							
18.	szyna LSW	szt.	3.0000		3.0000							
19.	szyna GSW	szt.	1.0000		1.0000							
20.	switch zgodnie z zaleceniem Inwestora (opis w dokumentacji)	szt.	2.0000		2.0000							
21.	czujnik ruchu-obecności	szt.	7.0000		7.0000							
22.	oprawa m1	szt.	4.0000		4.0000							
23.	oprawa m2	szt.	1.0000		1.0000							
24.	oprawa m2aw	szt.	3.0000		3.0000							
25.	oprawa m3.1	szt.	25.0000		25.0000							
26.	oprawa m3.2	szt.	13.0000		13.0000							
27.	oprawa m4	szt.	7.0000		7.0000							
28.	oprawa aw1	szt.	6.0000		6.0000							
29.	łącznik świecznikowy	szt.	7.1400		7.1400							
30.	łącznik p/t jednobiegunowy	szt.	5.1000		5.1000							
31.	łącznik p/t jednobiegunowy hermetyczny	szt.	7.1400		7.1400							
32.	gniazdko wtyczkowe p/t IP44 z klapką	szt.	9.1800		9.1800							
33.	gniazdo wtyczkowe z bolcem	szt.	20.4000		20.4000							
34.	gniazdo 3 fazowe 32A p/t IP44	szt.	2.0400		2.0400							
35.	puszki izolacyjne podtynkowe FI 60	szt.	120.3600		120.3600							
36.	puszka p/t FI 80 5x2,5	szt.	20.4000		20.4000							
37.	puszka rozgałęźna hermetyczna	szt.	15.3000		15.3000							
38.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	66.3000		66.3000							
39.	peszel FI16	m	187.2000		187.2000							
40.	rura PCV 32 odporna na promienie UV	m	8.3200		8.3200							
41.	złączki	szt.	77.0800		77.0800							
42.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	8.2400		8.2400							
43.	końcówki kablowe do zaprasowania 6	szt.	41.2000		41.2000							
44.	końcówki kablowe	szt.	38.0000		38.0000							
45.	opaski kablowe typu Oki	szt.	20.9600		20.9600							
46.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000							
47.	przewód Lgy 4	m	14.5600		14.5600							
48.	przewód Lgy 25	m	130.0000		130.0000							
49.	przewód YDY 5x4	m	20.8000		20.8000							
50.	przewód YDYpżo 3x1,5	m	177.8400		177.8400							
51.	przewód YDYżo 3x2,5	m	1449.7600		1449.7600							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	przewód YDYpżo 4x1,5	m	20.8000		20.8000							
53.	przewód YDY 5x1,5	m	88.4000		88.4000							
54.	przewód YDYżo 3x1,5	m	544.960 0		544.960 0							
55.	przewód YDYżo 4x1,5	m	150.800 0		150.800 0							
56.	przewód UTP kat 5e	m	1141.92 00		1141.92 00							
57.	przewód UTP kat 5e'	m	145.600 0		145.600 0							
58.	przewód DYżo 4	m	208.000 0		208.000 0							
59.	przewód HDGs 3x1,5	m	106.080 0		106.080 0							
60.	przewód YDY 3x4	m	40.5600		40.5600							
61.	przewód YDY 5x2,5	m	20.8000		20.8000							
62.	przewód YDY 5x4	m	39.5200		39.5200							
63.	przewód YTKSY 1x4x0,5	m	28.0800		28.0800							
64.	przewód DYżo 4'	m	436.800 0		436.800 0							
65.	przewód LiYY 2x0,75	m	239.200 0		239.200 0							
66.	przewód LiYY 2x2x0,75	m	239.200 0		239.200 0							
67.	przewód Lgyżo4	m	62.4000		62.4000							
68.	przewód YDY 5x10	m	5.2000		5.2000							
69.	kabel YKY 5x35	m	49.9200		49.9200							
70.	kabel NkGLSzo 3x25	m	49.9200		49.9200							
71.	kabel NkGLSzo 3x16	m	32.2400		32.2400							
72.	kabel YKY 5x55	m	5.2000		5.2000							
73.	przewód YDY 5x16	m	20.8000		20.8000							
74.	zestaw przyzywowy dla niepełnos- prawnych	szt.	1.0000		1.0000							
75.	przycisk dla wyłączenia UPS	szt.	1.0000		1.0000							
76.	panel sygnalizacyjny wraz z zasil- czem stabilizowanym 12V	szt.	1.0000		1.0000							
77.	lampa sygnalizacyjna	szt.	1.0000		1.0000							
78.	zestaw przywoławczy-kasujący	szt.	1.0000		1.0000							
79.	zestawu podłogowy PP1	szt.	2.0000		2.0000							
80.	tablica TT	szt.	1.0000		1.0000							
81.	korytka 50	m	45.0000		45.0000							
82.	korytka 100	m	37.0000		37.0000							
83.	konstrukcje wsporcze	szt.	47.0000		47.0000							
84.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16.8000		16.8000							
85.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.7040		
2.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.7400		
3.	środek transportowy	m-g	1.0519		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.7040		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7040		
6.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3700		
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	10.7280		
8.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	21.4560		
				RAZEM	

Słownie: