

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja podjazdu dla osób niepełnosprawnych wraz z przebudowa pomieszczeń higieniczno-sanitar-  
nych - INSTALACJE LEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE  
ADRES INWESTYCJI : Chorzów ul. Zjednoczenia 10  
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY W CHORZOWIE  
ADRES INWESTORA : 41-400 Chorzów ul. Zjednoczenia 10  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
Jan Botor  
DATA OPRACOWANIA : luty 2020r, AKTUALIZACJA sierpień 2020r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2020r, AKTUALIZACJA sierpień 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>instalacje elektryczne</b>			
1.1		<b>zasilanie, montaż rozdzielni</b>			
1	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.	0203-05	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2		zabezpieczenie istniejącej instalacji ppoż	kpl		
d.1.	CPV	poz. spec. nr 5			
1	45311000-0				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06	poz. spec. nr 5			
1					
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
4	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka-	m		
d.1.	0301-03	belkowych okrągłych			
1		poz. spec. nr 5			
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	0401-07	poz. spec. nr 5			
1					
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych,	szt.		
d.1.	0402-05	natynkowych			
1		poz. spec. nr 5			
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
7	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - gniazdo 400V z rozłącz-	szt.		
d.1.	0203-07	nikiem			
1	CPV	poz. spec. nr 5			
	45317000-2				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu cegla-	m		
d.1.	0302-05	nym, betonowym			
1	CPV	poz. spec. nr 5			
	45317000-2				
		980	m	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
9	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1.	0201-05	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt		
d.1.	0403-06	o śr. do 60 mm			
1	CPV	poz. spec. nr 5			
	45317000-2				
		84	szt	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
11	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw	szt		
d.1.	0403-09	sztucznych lub metalowych			
1	CPV	poz. spec. nr 5			
	45317000-2				
		99	szt	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.	1207-05	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.	1209-0603	pach z cegły			
1	CPV	poz. spec. nr 5			
	45311100-1				
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 1208-02 1 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5  21	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 1208-05 1 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5  0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0323-02 1 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 4-01 d.1. 0330-12 1 CPV 45315700-3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej poz. spec. nr 5  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0713-02 1 CPV 45311000-0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YDY 5x10 poz. spec. nr 5  21	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0713-02 1 CPV 45311000-0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód YDY 3x6 poz. spec. nr 5  21	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0726-09 1 CPV 45311000-0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0726-05 1 CPV 45311000-0	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0404-08 1 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - tablica piętrowa R1 poz. spec. nr 5  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0404-08 1 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - tablica piętrowa R1k poz. spec. nr 5  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0404-08 1 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - tablica piętrowa RW1 poz. spec. nr 5  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0404-08 1 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - tablica piętrowa RWp poz. spec. nr 5  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0407-04 1 CPV 45311200-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304/40A 30mA poz. spec. nr 5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 CPV 45311200-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy R303/35A poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0406-01 1 CPV 45311200-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy R301/25A poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0407-04 1 CPV 45311200-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303B25 poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0407-03 1 CPV 45311200-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312B16 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0407-03 1 CPV 45311200-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312B10 30mA poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0202-01 1 CPV 45311200-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 2,5 poz. spec. nr 5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0202-02 1 CPV 45311200-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 6 poz. spec. nr 5	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 1204-01 1 CPV 45311200-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 poz. spec. nr 5	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 1203-01 1 CPV 45311200-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5	szt.żył		
		28	szt.żył	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 1203-03 1 CPV 45311200-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0404-06 1 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - reczny ostrzegacz pożaru ROP poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0404-07 1	analogi montaż zestawu przyzywowego dla niepełnosprawnych poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.1. 1302-04 1 CPV 45311200-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 1302-02 1 CPV 45311200-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz. spec. nr 6  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 1 CPV 45310000-3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 1305-01 1 CPV 45311200-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba - poz. spec. nr 6  17	prób.  prób.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 1301-02 1 CPV 45311000-0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 1301-01 1 CPV 45311000-0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6  22	pomiar  pomiar	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>1.2</b>		<b>połączenia wyrównawcze, instalacja odgromowa</b>			
45	KNNR 5 d.1. 1209-06 2 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5  8	otw.  otw.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNNR 4-01 d.1. 0323-02 2 CPV 45311100-1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0205-01 2 CPV 45317000-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonoweprzewód LYżo2,5 poz. spec. nr 5  74	m  m	  74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0205-03 2 CPV 45317000-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonoweprzewód Lgy16 poz. spec. nr 5  25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 1204-01 2 CPV 45317000-2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> poz. spec. nr 5  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 1204-02 2 CPV 45317000-2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> poz. spec. nr 5  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-08 d.1. 0620-01 2 CPV 45310000-3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm poz. spec. nr 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 5-08 d.1. 0401-04 2 CPV 45315700-3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących poz. spec. nr 5	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 5-08 d.1. 0402-01 2 CPV 45315700-3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna GSU poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0301-11 2 CPV 45310000-3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0303-01 2 CPV 45310000-3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - puszka rozgałęźna hermetyczna poz. spec. nr 5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1304-01 2 CPV 45311100-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 poz. spec. nr 5	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0605-02 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III ocynkowana bednarka FeZn 30x4 poz. spec. nr 5	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0606-04 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III poz. spec. nr 5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>			
61	KNNR 5 d.1. 1209-0501 3 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 1209-0805 3 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 5 d.1. 1207-01 3 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz. spec. nr 5  420	m  m	  420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 1207-05 3 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle poz. spec. nr 5  48	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 1208-02 3 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5  468	m  m	  468.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 1208-05 3 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania poz. spec. nr 5  35	szt.  szt.	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablów 50 poz. spec. nr 5 68	m  m	  68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 0101-05 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - peszel FI18 poz. spec. nr 5 30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
71	KNNR 5 d.1. 0111-04 3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytka PCV 100x60 poz. spec. nr 5 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0205-01 3 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5 poz. spec. nr 5  287	m  m	  287.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0205-01 3 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5 poz. spec. nr 5  100	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0205-01 3 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5 poz. spec. nr 5  36	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0205-01 3 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5 poz. spec. nr 5  314	m  m	  314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0204-06 3 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 5x2,5 poz. spec. nr 5  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.1. 0209-04 3 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych przewód YDYżo 3x2,5 poz. spec. nr 5 300	m  m	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0209-04 3 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych przewód YDYżo 3x1,5 poz. spec. nr 5 30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0209-04 3 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych przewód YDYżo 4x1,5 poz. spec. nr 5 169	m  m	  169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0209-04 3 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych przewód YDYżo 5x1,5 poz. spec. nr 5 100	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0209-04 3 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych przewód UTP kat 5e poz. spec. nr 5 300	m  m	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód UTP kat 5e poz. spec. nr 5 240	m  m	  240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód HTKSH 3x2x0,8 PH 90 poz. spec. nr 5 21	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 0301-11 3 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 154	szt.  szt.	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0302-04 3 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka p/t FI 80 5x2,5 poz. spec. nr 5 50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0302-01 3 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. spec. nr 5 104	szt.  szt.	  104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0301-02 3 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0304-04 3 CPV 45317000-2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane poz. spec. nr 5 50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
89	KNNR 5 d.1. 0306-02 3 CPV 45317000-2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik p/t jednobiegunowy z ramką poz. spec. nr 5 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.1. 0306-02 3 CPV 45317000-2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik p/t jednobiegunowy z ramką hermetyczny poz. spec. nr 5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
91	KNNR 5 d.1. 0306-03 3 CPV 45317000-2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy z ramką poz. spec. nr 5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
92	KNNR 5 d.1. 0306-04 3 CPV 45317000-2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -schodowy z ramką poz. spec. nr 5	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93	KNNR 5 d.1. 0308-05 3 CPV 45317000-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdko wtyczkowe p/t IP44 z klapką z ramką poz. spec. nr 5	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
94	KNNR 5 d.1. 0308-05 3 CPV 45317000-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdko wtyczkowe p/t IP65 z klapką z ramką poz. spec. nr 5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	KNNR 5 d.1. 0308-02 3 CPV 45317000-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdko wtyczkowe z bolcem z ramką poz. spec. nr 5	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0404-07 3	analogi montaż zestawu gniazd 400 z rozłącznikiem bez materiału (ist) poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 5 d.1. 0404-07 3	analogi montaż zestawu gniazd (4xRJ45, 2x230, 2x230 DATA) poz. spec. nr 5	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98	KNR AT-14 d.1. 0105-02 3 CPV 45317000-2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP poz. spec. nr 5	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
99	KNR AT-14 d.1. 0107-05 3 CPV 45311200-1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda poz. spec. nr 5	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
100	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M1.1 poz. spec. nr 5	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M1.2 poz. spec. nr 5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M2 poz. spec. nr 5	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M2aw poz. spec. nr 5  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M3 poz. spec. nr 5  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M4 poz. spec. nr 5  14	kpl.  kpl.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
106	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M5 poz. spec. nr 5  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M6 poz. spec. nr 5  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
108	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M6aw poz. spec. nr 5  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M7 poz. spec. nr 5  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M7aw poz. spec. nr 5  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M8 poz. spec. nr 5  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
112	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Aw1 poz. spec. nr 5  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa e1 poz. spec. nr 5  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa e2 poz. spec. nr 5  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
115	KNNR 5 d.1. 0502-03 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EZ poz. spec. nr 5	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 5 d.1. 0502-02 3 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Z poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 5 d.1. 1304-05 3 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNNR 5 d.1. 1304-06 3 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
119	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 3 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		6	punkt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
120	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 3 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		100	punkt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
121	KNR AT-14 d.1. 0111-01 3 CPV 45311200-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami poz. spec. nr 6	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
122	CPV d.1. CPV 3 45311000-0	sprawdzenie instalacji ppoz poz. spec. nr 6	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	CPV d.1. CPV 3 45311000-0	przełączenie istniejącego oświetlenia w korytarzu piwnica, parter	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	837.9168		
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.	bednarka ocynkowana	kg	1.0000		1.0000							
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	4.1600		4.1600							
3.	bednarka ocynkowana	m	3.1200		3.1200							
4.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.6000		0.6000							
5.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1.3750		1.3750							
6.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1550		0.1550							
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	30.6900		30.6900							
8.	cement portlandzki CEM 1	t	0.2388		0.2388							
9.	wapno suchogazzone	kg	17.3600		17.3600							
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.2000		0.2000							
11.	cegła budowlana pełna	szt	62.0000		62.0000							
12.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0620		0.0620							
13.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0240		0.0240							
14.	szyna GSU	szt.	1.0000		1.0000							
15.	rozłącznik bezpiecznikowy R303/35A	szt.	1.0000		1.0000							
16.	rozłącznik bezpiecznikowy R301/25A	szt.	1.0000		1.0000							
17.	oprawa M2	szt.	4.0000		4.0000							
18.	oprawa E	szt.	1.0000		1.0000							
19.	oprawa Z1	szt.	1.0000		1.0000							
20.	oprawa M1.1	szt.	10.0000		10.0000							
21.	oprawa M1.2	szt.	2.0000		2.0000							
22.	oprawa M2aw	szt.	6.0000		6.0000							
23.	oprawa M3	szt.	4.0000		4.0000							
24.	oprawa M4	szt.	14.0000		14.0000							
25.	oprawa M5'	szt.	3.0000		3.0000							
26.	oprawa M6	szt.	6.0000		6.0000							
27.	oprawa M6aw	szt.	6.0000		6.0000							
28.	oprawa M7	szt.	2.0000		2.0000							
29.	oprawa M7aw	szt.	1.0000		1.0000							
30.	oprawa M8	szt.	5.0000		5.0000							
31.	oprawa Aw1	szt.	1.0000		1.0000							
32.	oprawa e1	szt.	3.0000		3.0000							
33.	oprawa e2	szt.	3.0000		3.0000							
34.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304/40A 30mA	szt.	1.0000		1.0000							
35.	wyłączniki przeciwporażeniowe P312B16 30mA	szt.	5.0000		5.0000							
36.	wyłączniki przeciwporażeniowe P312B10 30mA	szt.	1.0000		1.0000							
37.	wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303B25	szt.	1.0000		1.0000							
38.	łącznik świecznikowy	szt.	6.1200		6.1200							
39.	łącznik p/t jednobiegunowy	szt.	5.1000		5.1000							
40.	łączniki instalacyjne schodowy	szt.	10.2000		10.2000							
41.	łącznik p/t jednobiegunowy hermetyczny	szt.	5.1000		5.1000							
42.	gniazdko wtyczkowe p/t IP44 z klapką	szt.	11.2200		11.2200							
43.	gniazdko wtyczkowe p/t IP65 z klapką	szt.	5.1000		5.1000							
44.	gniazdko wtyczkowe z bolcem	szt.	22.4400		22.4400							
45.	puszki izolacyjne podtynkowe FI 60	szt.	106.0800		106.0800							
46.	puszka p/t FI 80 5x2,5	szt.	51.0000		51.0000							
47.	puszka rozgałęźna hermetyczna	szt.	5.1000		5.1000							
48.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	51.0000		51.0000							
49.	złącze RJ45	szt.	20.0000		20.0000				krone			
50.	peszel FI18	m	31.2000		31.2000							
51.	złączki	szt.	12.3000		12.3000							
52.	koryto PCV 100x60	m	8.3200		8.3200							
53.	wsporniki ścienne	szt.	4.0400		4.0400							
54.	złącza kontrolne	szt.	0.1800		0.1800							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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
55.	złącza kontrolne'	szt.	0.0800		0.0800							
56.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m'	szt.	4.0000		4.0000							
57.	złącza prętów'	szt.	2.0000		2.0000							
58.	grot stalowy'	szt.	2.0000		2.0000							
59.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	39.1400		39.1400							
60.	końcówki kablowe do zaprasowania 6	szt.	20.6000		20.6000							
61.	końcówki kablowe	szt.	16.0000		16.0000							
62.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7.3600		7.3600							
63.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000							
64.	przewód Lgy 2,5	m	10.4000		10.4000							
65.	przewód Lgy 6	m	4.1600		4.1600							
66.	przewód YDY 5x2,5	m	20.8000		20.8000							
67.	przewód YDYPżo 3x1,5	m	298.480 0		298.480 0							
68.	przewód YDYżo 3x2,5	m	638.560 0		638.560 0							
69.	przewód YDYPżo 4x1,5	m	104.000 0		104.000 0							
70.	przewód YDY 5x1,5	m	141.440 0		141.440 0							
71.	przewód YDYżo 3x1,5	m	31.2000		31.2000							
72.	przewód YDYżo 4x1,5	m	175.760 0		175.760 0							
73.	przewód Lgy16	m	26.0000		26.0000							
74.	przewód LYżo2,5	m	76.9600		76.9600							
75.	przewód UTP kat 5e	m	312.000 0		312.000 0							
76.	przewód HTKSH 3x2x0,8 PH 90	m	21.8400		21.8400							
77.	przewód UTP kat 5e'	m	249.600 0		249.600 0							
78.	przewód YDY 5x10	m	21.8400		21.8400							
79.	przewód YDY 3x6	m	21.8400		21.8400							
80.	tablica rozdzielcza R1	szt.	1.0000		1.0000							
81.	tablica piętrowa R1k	szt.	1.0000		1.0000							
82.	tablica piętrowa RW1	szt.	1.0000		1.0000							
83.	tablica piętrowa RWp	szt.	1.0000		1.0000							
84.	reczny ostrzegacz pożaru ROP	szt.	1.0000		1.0000							
85.	zestaw przyzywowy dla niepełnos- prawnych	szt.	1.0000		1.0000							
86.	zestawu gniazd (4xRJ45, 2x230, 2x230 DATA)	szt.	5.0000		5.0000							
87.	łącznik	szt.	5.4400		5.4400							
88.	korytka 50	m	68.0000		68.0000							
89.	konstrukcje wsporcze	szt.	35.0000		35.0000							
90.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	100.000 0		100.000 0							
91.	kołki rozporowe	szt.	43.2000		43.2000							
92.	etykieta opisowa	szt.	20.0000		20.0000							
93.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot uderowy elektryczny'	m-g	1.2400		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.1848		
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.6200		
4.	środek transportowy	m-g	0.2814		
5.	środek transportowy"	m-g	1.2400		
6.	ciągnik kołowy	m-g	0.1848		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1848		
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3100		
9.	spawarka'	m-g	0.1176		
10.	agregat prądowtórzy do 2.5 kVA'	m-g	1.2400		
11.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5.9600		
12.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	11.9200		

# ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: