

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne w pomieszczeniach adaptowanych na potrzeby Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Opatówku  
ADRES INWESTYCJI : 62-860 Opatówek ul. Plac Wolności 18  
INWESTOR : Urząd Miejski Gminy Opatówek  
ADRES INWESTORA : 62-860 Opatówek ul. Plac Wolności 14  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

**ANDRZEJ STANECKI**  
*upr. projekt. i kier. bud. w spec.  
sieci i inst. elektr. UAN-8386/20189*  
ul. św. Michała 64  
62-800 KALISZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Stanecki  
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje elektryczne w pomieszczeniach adaptowanych na potrzeby Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Opatówku</b>			
1	DEMONTAŻE Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	1	7
2	TABLICE ROZDZIELCZE Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	8	11
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	12	25
4	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	26	42
5	INSTALACJA STRUKTURALNA LAN Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	43	68
6	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	69	73
7	POMIARY Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	74	80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne w pomieszczeniach adaptowanych na potrzeby Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Opatówku</b>					
1		<b>DEMONTAŻE</b> Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie Instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych			
1 KNNR 9 d.1 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
2 KNNR 9 d.1 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 KNNR 9 d.1 0401-07		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4 KSNR 9 d.1 0402-05		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5 KNNR 9 d.1 0402-06		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych, natynkowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 KSNR 9 d.1 0202-05		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 KNNR 9 d.1 0804-10		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b> Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie Instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych			
8 KNNR 5 d.2 0404-04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnice TR 1 Lokalizacja korytarz (komunikacja 9) , tablicę prefabrykować (obudowa tablicy rozdzielczej TR-1 p/t, IP 30- 6x24 modułowa, wymiar 1070x590x134 mm, wyposażona w aparaty elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 KNNR-W 3 d.2 0308-04		Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - rozkucie istniejącej wnęki poddemontażu starej tablicy rozdzielczej	m³		
		0.08	m³	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
10 KNR 5-14 d.2 0517-05		Układanie przewodów LgY6 mm2w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11 KNNR 5 d.2 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk ppoż 95PPWCPT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b> Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych			
12 KNNR 5 d.3 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
13 KNNR 5 d.3 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
15	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,8	m³	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
16	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, w korytach - przewody YDYp 3x1,5 mm² -150 m ; YDYp 4x1,5 mm² - 40 m	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa VIP PXF LED 4000K 38W 5210lm wykonanie profil aluminiowy, klosz Opal, zawiesie zwykłe 1,5m, zawiesie elektryczne 1,5 m	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe (plafon) nastropowe ze źródłem LED 18W , 4000K, IP54 strumień świetlny 2150 lm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Montaż czujnika ruchu i opecności sufitowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy naścienne ewakuacyjne-kierunkowa z piktogramem LED! 4x1W z modułem AW - AT 1h, jednostronna IP44 z CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy naścienne ewakuacyjne LED 1h, jednostronna IP65 z CNBOP z grzałką - przystosowane do temperatur minusowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa awaryjna AW1 nastropowa LED3x1W, 1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4		<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH</b> Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie Instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych			
26	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
27	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
29	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
30	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 62	szt.		
			szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm do łączenia głębokole 62	szt.		
			szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne hermetyczne 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0102-04 analogia	Rury winidurowe karbowane (gładkie) o śr.do 50 mm np DVR 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie kuchenki YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> , zasilanie zestawu gniazda 3 faz. 8+13	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie kuchenki YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> , zasilanie zestawu gniazda 3 faz. 15+12	m		
			m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie centrali wentylacyjnej YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie centrali wentylacyjnej YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. - przewody YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup> (zasilanie gniazda 320	m		
			m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda hermetyczne podtynkowe 2-biegunowe 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe 14+6	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda wtyczkowe telefoniczne i komputerowe 2xRJ 45 5e p/t 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5		<b>INSTALACJA STRUKTURALNA LAN</b> Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie Instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie Instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych			
43	KNR AT-15 d.5 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa rak zdejmowane osłony boczne 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR AT-14 d.5 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 2	kpl.		
			kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
45	KNR AT-14 d.5 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
46	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - patch panel krosowy UTP kat 6 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
47	KNR AT-14 d.5 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca rack 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
48	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy (patchcord) 40	kpl. kpl.	RAZEM 40.000	40.000
49	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - panel wentylacyjny, 2 wentylatory do szafek wiszących 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
50	KNR AT-14 d.5 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż termostata z uchwytem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
51	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Switch zarządzający Netgear GS724T-400EUS 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
52	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - zasilacz awaryjny do szafy serwerowej+listwa zasilająca -UPS Power Walker VI 1500VA STL FR 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
53	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - serwer Fujitsu Primergy TX1330M4, Procesor 1x4-Core Intel Xeon E-2124 3.3 GHz BMB cache, Pamięci 16GB (2x8GB) DDR4 2666MHz ECC UDIMM, Dysk SSD 2 szt, Fujitsu 1TB SATA 7,2k obr/min 3,5" Hot Plug, Napędy optyczne, - napę DVD-RW, System- MS Windows Serwer 2019 Essentials dla max 25 użytkowników (OEM) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
54	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19"-centrala telefoniczna + zainstalowanie nowych kart wewnętrznych w centrali 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
55	KNR AT-13 d.5 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły 80	m m	RAZEM 80.000	80.000
56	KNR AT-13 d.5 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 80	m m	RAZEM 80.000	80.000
57	KNR 5 d.5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	6.000
58	KNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury giętkie karbowane twarde z pilotem z PCV fi 25/19 300	m m	RAZEM 300.000	300.000
59	KNR AT-15 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - kabel U/UTP kat 5e LSOH 350	m kab- la m kab- la	RAZEM 350.000	350.000
60	KNR AT-15 d.5 0101-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce - kabel U/UTP kat 5e LSOH 350	m kab- la m kab- la	RAZEM 350.000	350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
61	KNR AT-15 d.5 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - kabel U/UTP kat 5e LSOH 100	m kab- la m kab- la	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
62	KNR AT-15 d.5 0101-02	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy następny kabel w wiązce - kabel U/UTP kat 5e LSOH 100	m kab- la m kab- la	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
63	KNR AT-15 d.5 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 350+100	m wiązki m wiązki	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
64	KNR AT-15 d.5 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej 40	szt.  szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
65	KNR AT-15 d.5 0117-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki VS Standard w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary - opaski mocujące 40	szt.  szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
66	KNR AT-15 d.5 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 20	pomiar  pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
67	KNR AT-15 d.5 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 20	pomiar  pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	KNR AT-15 d.5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych kpl 20	szt.  szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b> Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych			
69	KNNR 5 d.6 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - przewody LgY 6 mm <sup>2</sup> 100	m  m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
70	KNNR 5 d.6 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - przewody LgY 16mm <sup>2</sup> 25	m  m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
71	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - lokalna szyna wyrównawcza 6	szt.  szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNNR 5 d.6 1203-02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> 32	szt.  szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
73	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> 12	szt.  szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7		<b>POMIARY</b> Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych			
74	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar  pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
75 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
76 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 50	prób. prób.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
79 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)-wyłącznika różnicowoprądowego 8	prób. prób.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Instalacje elektryczne w pomieszczeniach adaptowanych na potrzeby Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Opatówku</b>						
1		<b>DEMONTAŻE</b> Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych				
1 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	33		
2 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	2		
3 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	10		
4 d.1	KSNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	30		
5 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych, natynkowych uszczelnionych 2 bęgunowych	szt.	2		
6 d.1	KSNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.	1		
7 d.1	KNNR 9 0804-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w budynkach i budowliach	m	20		
<b>Razem dział: DEMONTAŻE</b> Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych						
2		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b> Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych				
8 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnice TR 1 Lokalizacja korytarz (komunikacja 9) , tablicę prefabrykować (obudowa tablicy rozdzielczej TR-1 p/t, IP 30- 6x24 modułowa, wymiar 1070x590x134 mm, wyposażona w aparaty elektryczne	szt.	1		
9 d.2	KNNR-W 3 0308-04	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - rozkucie istniejącej wnęki poddemontażu starej tablicy rozdzielczej	m³	0.08		
10 d.2	KNNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów LgY6 mm2w wiązkach w szafach i na tablicach	m	40		
11 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk ppoż 95PPWCPT	szt.	1		
<b>Razem dział: TABLICE ROZDZIELCZE</b> Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych						
3		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b> Klasyfikacja wg WSZ;45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych				
12 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	80		
13 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6		
14 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	250		
15 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	0.8		
16 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	10		
17 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm tak	szt.	9		
18 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, w korytach - przewody YDYp 3x1,5 mm2 -150 m ; YDYp 4x1,5 mm2 - 40 m	m	100		
19 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne	szt.	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.3	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłó-kowa do 3x40 W - oprawa VIP PXF LED 4000K 38W 5210lm wykonanie profil aluminiowy, klosz Opal, za-wiesie zwykłe 1,5m, zawiesie elektryczne 1,5 m	kpl.	31		
21 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe (plafon) nastropowe ze źród-łem LED 18W, 4000K, IP54 strumień świetlny 2150 lm	kpl.	4		
22 d.3	KNNR 5 0602-01 analogia	Montaż czujnika ruchu i opecności sufitowy	kpl.	2		
23 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet-lówkowa do 2x20 W - oprawy naścienne ewakuacyjne-kierunkowa z piktogramem LED! 4x1W z modulem AW - AT 1h, jednostronna IP44 z CNBOP	kpl.	1		
24 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet-lówkowa do 2x20 W - oprawy naścienne ewakuacyjne LED 1h, jednostronna IP65 z CNBOP z grzałką - przy-stosowane do temperatur minusowych	kpl.	1		
25 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet-lówkowa do 2x20 W - oprawa awaryjna AW1 nastro-powa LED3x1W, 1h	kpl.	2		
<b>Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b> <b>Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b> <b>Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</b>						
4		<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH</b> <b>Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b> <b>Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</b>				
26 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	150		
27 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
28 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	150		
29 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.5		
30 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mo-cowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wyko-nanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	62		
31 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mo-cowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	1		
32 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm do łączenia głębokie	szt.	62		
33 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne hermetyczne	szt.	3		
34 d.4	KNNR 5 0102-04 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 50 mm np DVR 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	4		
35 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie kuchenki YDYzo 5x2,5 mm <sup>2</sup> , zasilanie ze-stawu gniazda 3 faz.	m	8+13 = 21.000		
36 d.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie kuchenki YDYzo 5x2,5 mm <sup>2</sup> , zasilanie zestawu gniazda 3 faz.	m	15+12 = 27.000		
37 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie centrali wentylacyjnej YDYzo 5x6 mm <sup>2</sup>	m	10		
38 d.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie centrali wentylacyjnej YDYzo 5x6 mm <sup>2</sup>	m	15		
39 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. - przewody YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> (za-silanie gniazd)	m	320		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda hermetyczne podtynkowe 2-biegunowe	szt.	14		
41 d.4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe	szt.	14+6 = 20.000		
42 d.4	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda wtyczkowe telefoniczne i komputerowe 2xRJ 45 5e p/t	szt.	12		
<b>Razem dział: INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH</b> <b>Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b> <b>Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</b>						
5		<b>INSTALACJA STRUKTURALNA LAN</b> <b>Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b> <b>Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</b>				
43 d.5	<b>KNR AT-15 0109-03</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa rak zdejmowane osłony boczne	kpl.	1		
44 d.5	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	2		
45 d.5	<b>KNR AT-14 0110-05</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2		
46 d.5	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - patch panel krosowy UTP kat 6	szt.	3		
47 d.5	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca rack	kpl.	1		
48 d.5	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy (patchcord)	kpl.	40		
49 d.5	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - panel wentylacyjny, 2 wentylatory do szafek wiszących	szt.	1		
50 d.5	<b>KNR AT-14 0107-03</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż termostata z uchwytem	szt.	1		
51 d.5	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19"- Switch zarządzający Netgear GS724T-400EUS	kpl.	1		
52 d.5	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - zasilacz awaryjny do szafy serwerowej-listwa zasilająca -UPS Power Walker VI 1500VA STL FR	kpl.	1		
53 d.5	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - serwer Fujitsu Primergy TX1330M4, Procesor 1x4-Core Intel Xeon E-2124 3.3 GHz BMB cache, Pamięci 16GB (2x8GB) DDR4 2666MHz ECC UDIMM, Dysk SSD 2 szt, Fujitsu ITB SATA 7,2k obr/min 3,5" Hot Plug, Napędy optyczne, - napę DVD-RW, System- MS Windows Server 2019 Essentials dla max 25 użytkowników (OEM)	kpl.	1		
54 d.5	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19"-centrala telefoniczna + zainstalowanie nowych kart wewnętrznych w centrali	kpl.	1		
55 d.5	<b>KNR AT-13 0105-07</b>	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	80		
56 d.5	<b>KNR AT-13 0105-06</b>	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m	80		
57 d.5	<b>KNNR 5 1209-0801</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6		
58 d.5	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury gładkie karbowane twarde z pilotem z PCV fi 25/19	m	300		
59 d.5	<b>KNR AT-15 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - kabel U/UTP kat 5e LSOH	m kabla	350		
60 d.5	<b>KNR AT-15 0101-02</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel w wiązce - kabel U/UTP kat 5e LSOH	m kabla	350		
61 d.5	<b>KNR AT-15 0101-01</b>	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - kabel U/UTP kat 5e LSOH	m kabla	100		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.5	KNR AT-15 0101-02	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy następny kabel w wiązce - kabel U/UTP kat 5e LSOH	m kabla	100		
63 d.5	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki	350+100 = 450.000		
64 d.5	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.	40		
65 d.5	KNR AT-15 0117-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki VS Standard w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary - opaski mocujące	szt.	40		
66 d.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	20		
67 d.5	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	20		
68 d.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych kpl	szt.	20		
<b>Razem dział: INSTALACJA STRUKTURALNA LAN</b> <b>Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b> <b>Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</b>						
8		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b> <b>Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b> <b>Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</b>				
69 d.6	KNNR 5 0204- 05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - przewody LgY 6 mm <sup>2</sup>	m	100		
70 d.6	KNNR 5 0204- 06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> na podłożu innym niż betonowe - przewody LgY 16mm <sup>2</sup>	m	25		
71 d.6	KNNR 5 0406- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt	6		
72 d.6	KNNR 5 1203- 02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	32		
73 d.6	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	12		
<b>Razem dział: INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b> <b>Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b> <b>Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</b>						
7		<b>POMIARY</b> <b>Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b> <b>Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</b>				
74 d.7	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
75 d.7	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	18		
76 d.7	KNNR 5 1303- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
77 d.7	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
78 d.7	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	50		
79 d.7	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
80 d.7	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)-wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	8		
<b>Razem dział: POMIARY</b> <b>Klasyfikacja wg WSZ:45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b> <b>Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> <b>Podatek VAT</b> <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	<b>DEMONTAŻE</b> Klasyfikacja wg WSZ; 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych						
2	<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b> Klasyfikacja wg WSZ; 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych						
3	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIO- WA</b> Klasyfikacja wg WSZ; 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych						
4	<b>INSTALACJA GNIAZD WTY- KOWYCH</b> Klasyfikacja wg WSZ; 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych						
5	<b>INSTALACJA STRUKTURAL- NA LAN</b> Klasyfikacja wg WSZ; 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
6	<b>INSTALACJA WYRÓWNAW-CZA</b> Klasyfikacja wg WSZ; 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych						
7	<b>POMIARY</b> Klasyfikacja wg WSZ; 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie: