DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budynek „A" Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Opolu ul. Wrocławska 170 - Instalacje elektryczne			
1	Zasilanie.	1.1.1.1	1.4.2.8
1.1	Tablica główna TG	1.1.1.1	1.1.1.1
1.1.1	Samoczynne załączenie rezerwy SZR.	1.1.1.1	1.1.1.1
1.2	Trasy kablowe - korytka kablowe.	1.2.1	1.2.4
1.3	Wyłącznik p.pożarowy GWP.	1.3.1	1.3.5
1.4	Zasilanie obiektu z agregatu - tablica RA do tablicy TG [istn].	1.4.1.1	1.4.2.8
1.4.1	Trasa kabli - rozebranie i naprawa powierzchni, wykopy.	1.4.1.1	1.4.1.10
1.4.2	Układanie kabli.	1.4.2.1	1.4.2.8
2	Instalacja komputerowa.	2.1.1.1	2.5.8
2.1	Serwerownia.	2.1.1.1	2.1.5.5
2.1.1	Wyposażenie ist. szafy SD "GPD3 ".	2.1.1.1	2.1.1.6
2.1.2	Zasilanie tablicy TRK z tablicy TG.	2.1.2.1	2.1.2.3
2.1.3	Linia zasilająca UPS do skrynki z przełącznikami.	2.1.3.1	2.1.3.1
2.1.4	Linia zasilająca od skrynki z przełącznikami do tablicy TRK1.	2.1.4.1	2.1.4.1
2.1.5	Montaż tablic.	2.1.5.1	2.1.5.5
2.2	Linie zaslania tablic TK1,TK2 i TK3.	2.2.1	2.2.2
2.3	Montaż tablic TK1,TK2 i TK3.	2.3.1	2.3.5
2.4	Instalacja dedykowana gn. wtykowych 230V.	2.4.1	2.4.6
2.5	Instalacja LAN.	2.5.1	2.5.8
3	Arciwum.	3.1.1	3.7.4
3.1	Tablica TA.	3.1.1	3.1.3
3.2	Linia zasilająca - WLZ.	3.2.1	3.2.2
3.3	Instalacja oświetlenia.	3.3.1	3.3.8
3.4	Montaż przewodów i osprzetu.	3.4.1	3.4.8
3.5	Instalacja gniazd wtykowych 230V.	3.5.1	3.5.4
3.6	Zasilanie klimatyzatorów.	3.6.1	3.6.1
3.7	Połacenia wyrównawcze.	3.7.1	3.7.4
4	Sala konferencyjna pom. nr 41.	4.1.1.1	4.4.4
4.1	Instalacja oświetleniowa.	4.1.1.1	4.1.2.6
4.1.1	Montaż opraw.	4.1.1.1	4.1.1.4
4.1.2	Montaż przewodów i osprzetu.	4.1.2.1	4.1.2.6
4.2	Instalacja gniazd wtykowych 230V.	4.2.1	4.2.4
4.3	Zasilanie klimatyzatorów.	4.3.1	4.3.1
4.4	Połacenia wyrównawcze.	4.4.1	4.4.4
5	Parter.	5.1.1	5.6.4
5.1	Tablica TR3.	5.1.1	5.1.3
5.2	Linia zasilająca - WLZ.	5.2.1	5.2.2
5.3	Instalacja gniazd wtykowych 230V.	5.3.1	5.3.4
5.4	Instalacja oświetlenia.	5.4.1.1	5.4.2.8
5.4.1	Montaż opraw.	5.4.1.1	5.4.1.11
5.4.2	Montaż przewodów i osprzetu.	5.4.2.1	5.4.2.8
5.5	Zasilanie klimatyzatorów.	5.5.1	5.5.2
5.6	Połacenia wyrównawcze.	5.6.1	5.6.4
6	Pomiary instalacji.	6.1	6.10

Pozycje skreślone na czerwono są obecnie anulowane, tj. cała LP nr 1 (wraz z podpunktami).

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 3707 Użytkownik: Zakład Usługowo - Handlowy "HME" Ewald Mrugała Opole

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek „A" Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Opolu ul. Wrocławska 170 - Instalacje elektryczne					
1		**Zasilanie.**			
.1		**Tablica główna TG**			
1.1.		**Samoczynne załączene rezerwy SZR.**			
1.1.1 .1	KNNR 5 04-06-06	Motaż ukł. SZR *układ SZR-200 w szafce metalowej* 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		**Trasy kablowe - korytka kablowe.**			
1.2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania *Wspornik ścienno-sufitowy WSS200* 35.00	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
1.2.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 14.00	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 50.00	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.2.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów *Korytko 200H42/2* *Przegroda korytka kablowego 200/2* 65.00	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
1.3		**Wyłącznik p.pożarowy GWP.**			
1.3.1	KNNR-W 9 0204-01 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przycisk p.pożarowych przy wejściu głównym. *PRZYCISK P.POŻAROWY z trzema stykami* 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych *Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2* 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3.3	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2podłoże betonowe - pod stropem podwieszonym *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* *Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2* 18.00+18.00+18.00	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
1.3.4	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18.00	szt.żył szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4		**Zasilanie obiektu z agregatu - tablica RA do tablicy TG [istn].**			
1.4.1		**Trasa kabli - rozebranie i naprawa nawierzchni, wykopy.**			
1.4.1 .1	KNR 2-31 0806-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej 0.8*12.00	m^2 m^2	9.600	
				RAZEM	9.600
1.4.1 .2	KNR-W 5-10 0313-15	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 1/2 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm *PRZEPUST DWUSTRONNY HSI* 4.00	prze-pust. prze-pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.1 .3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 4.00*2.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.1 .4	KNP 18 0101-04.10	Mechaniczne wykuwanie bruzd do 100x100 mm w betonie 4.00*3.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.1 .5	KNP 18 0160-06.02	Montaż rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 93 mm w bruzdach innych niż betonowe 4.00*3.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 3707 Użytkownik: Zakład Usługowo - Handlowy "HME" Ewald Mrugała Opole

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1.6	KNP 18 0147-01.03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 4.00*3.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.1.7	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*12.00	m3 m3	3.840	
				RAZEM	3.840
1.4.1.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.1.9	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.6*12.00	m3 m3	2.880	
				RAZEM	2.880
1.4.1.10	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.8*12.00	m2 m2	9.600	
				RAZEM	9.600
1.4.2		**Układanie kabli.**			
1.4.2.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie *Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 14x1,5mm2* 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.4.2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych *Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 14x1,5mm2* 2.0*5.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.2.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 28.00	szt.żył szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
1.4.2.5	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie *Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x120mm2* 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.4.2.6	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych *Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x120mm2* 2.0*5.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.2.7	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych *Końcówka kablowa Cu K 150/12 - RADPOL* 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.2.8	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 8.00	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
2		**Instalacja komputerowa.**			
2.1		**Serwerownia.**			
2.1.1		**Wyposażenie ist. szafy SD "GPD3 ".**			
2.1.1.1	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane *Panel krosowy ekranowany 24 port kat.6 STP, T568A/B, 1U, kolor czarny* 5.0	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.1.2	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej *Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m.* 54.00	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
2.1.1.3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej *Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m* 554.00	szt. szt.	554.000	
				RAZEM	554.000
2.1.1.4	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla *Wieszak poziomy 1U, 19" kolor czrny* 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1.5	KNR AT-28 0110-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica *Prowadnica kabli pionowa (pierścień* 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.1.6	KNR AT-28 0110-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt *Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt* 12.00	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.1.2		**Zasilanie tablicy TRK z tablicy TG.**			
2.1.2.1	KSNR 5 0307-03	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 10-35 mm2 Krotność = 5 40.00	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.1.2.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych *Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25mm2* 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.2.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10.00	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.3		**Linia zasilająca UPS do skrynki z przełącznikami.**			
2.1.3.1	KSNR 5 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2podłoże betonowe 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1.4		**Linia zasilająca od skrynki z przełącznikami do tablicy TRK1.**			
2.1.4.1	KSNR 5 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2podłoże betonowe 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.5		**Montaż tablic.**			
2.1.5.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Krotność = 2 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.5.2	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) Krotność = 2 5.07*3.2*1.0	szt. szt.	16.224	
				RAZEM	16.224
2.1.5.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TRK *tablica rozdzielcza TRK wg rys. 10* 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.5.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TRK-1 *tablica rozdzielcza TRK1 wg rys. 10* 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.5.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TRK-1 *tablica rozdzielcza TRK1 wg rys. 10* 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		**Linie zaslania tablic TK1,TK2 i TK3.**			
2.2.1	KSNR 5 0308-02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniemo łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2* 10.00+20.00+5.00	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.2.2	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2podłoże z cegły *Rura instalacyjna gładka RB 28mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2* 22.00+10.00+5.00	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
2.3		**Montaż tablic TK1,TK2 i TK3.**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Krotność = 3 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) Krotność = 3 5.07*3.2*1.0	szt. szt.	 16.224	
				RAZEM	16.224
2.3.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TK1 *tablica rozdzielcza TK1 wg rys. 7* 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TK-2 *tablica rozdzielcza TK2 wg rys. 8* 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TK-3 *tablica rozdzielcza TK3 wg rys. 9* 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		**Instalacja dedykowana gn. wtykowych 230V.**			
2.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 125.00	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
2.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm *puszki izolacyjne podtynkowe głębokie fi 60* 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
2.4.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Gniazdo 2P+E 230/16A, nadruk DATA, lumina2, czerwone* 125.00	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
2.4.4	KNNR 5 0406-01	Montaż ramek osprzętowych. *Ramka 2-krotna pozioma, lumina2, biały* *Ramka 3-krotna pozioma* *Ramka 4-krotna pozioma, lumina2, biały* *Ramka 5-krotna pozioma biała* 20.00+2.00+11.00+3.00+11.00	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
2.4.5	KSNR 5 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniemo łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2* 295.00	m m	 295.000	
				RAZEM	295.000
2.4.6	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2* *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* 805.00	m m	 805.000	
				RAZEM	805.000
2.5		**Instalacja LAN.**			
2.5.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 109.00	szt. szt.	 109.000	
				RAZEM	109.000
2.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 109.00	szt. szt.	 109.000	
				RAZEM	109.000
2.5.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Moduł gniazda RJ45 kat.6A STP, narzędziowy, T568A/B* 109.00	szt. szt.	 109.000	
				RAZEM	109.000
2.5.4	KNNR 5 0406-01	Montaż ramek osprzętowych. *Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP, uchwyt M45, kolor biały* *Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 UTP/STP, uchwyt M45, kolor biały* 3.00+53.00	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.5	KSNR 5 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniemo łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al *Kabel F/UTP kat.6, LSZH, pomarańczowy, szpula 500m* *Opaska velcro, kolor czarny (304,80x25,40), kpl.10szt*	m		
		1400.00	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
2.5.6	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Kabel F/UTP kat.6, LSZH, pomarańczowy, szpula 500m* *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* *Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt*	m		
		2100.00	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
2.5.7	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 3m* *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm*	m		
		162.00	m	162.000	
				RAZEM	162.000
2.5.8	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 5m* *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm*	m		
		275.00	m	275.000	
				RAZEM	275.000
3		**Arciwum.**			
3.1		**Tablica TA.**			
3.1.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		5.07*3.2*1.0	szt.	16.224	
				RAZEM	16.224
3.1.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TA *tablica rozdzielcza TA wg rys. 5*	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		**Linia zasilająca - WLZ.**			
3.2.1	KSNR 5 0308-02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniemo łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2*	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2.2	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2podłoże z cegły *Rura instalacyjna gładka RB 28mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2*	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.3		**Instalacja oświetlenia.**			
3.3.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - B1 *oprawy DORADO 1 DORADO - 2x26W*	kpl.		
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - B2 *oprawy DORADO 2 DORADO - 2x26W*	kpl.		
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - C1 *oprawy SAGITA K 1 SAGITA - wall 1x14W IP44*	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - D1 *oprawy MF30 1 MF30 4X14 T5 CB MULTIFUNZIONE*	kpl.		
		22.00	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
3.3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - E1 *oprawy BS102RE 1 BS102 RE 258*	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
3.3.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - E2 *oprawy BS102RE 2 BS102 RE 236* 9.00	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.3.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - EW3 *OPRAWA AW. LOGICA 3 LOGICA LG 24W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH[EW3]* 3.00	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ EW4 *OPRAWA AW.BEGHELLI LOGICA 4 LOGICA LG 8W SA 1-3N [EW4]* 3.00	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4		**Montaż przewodów i osprzetu.**			
3.4.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 65.00	szt. szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
3.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 27.00	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3.4.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 38.00	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
3.4.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *Łącznik 1-biegunowy, lumina2, biały* 17.00+1.00	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.4.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *Łącznik zwierny 1-biegunowy, lumina2, biały* 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.4.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe *Łącznik świecznikowy/seryjny, lumina2, biały* *Ramka 1-krotna, lumina2, biały* 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4.7	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2* 200.00	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
3.4.8	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym *Rura instalacyjna gładka RB 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2* 450.00	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
3.5		**Instalacja gniazd wtykowych 230V.**			
3.5.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19.00	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19.00	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.5.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Gniazdo 2P+E, 230V/16A, lumina2, biały* *Ramka 1-krotna, lumina2, biały* 8.00+11.00	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.5.4	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2* 75.00	m m	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75.000
3.6		**Zasilanie klimatyzatorów.**			
3.6.1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2* 75.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
3.7		**Połacenia wyrównawcze.**			
3.7.1	KSNR 5 0307-03	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 10-35 mm2 *Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2* 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.7.2	KSNR 5 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe *Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2* 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.7.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych *Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16mm2* 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.7.4	KNNR 5 1205-02	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		**Sala konferencyjna pom. nr 41.**			
4.1		**Instalacja oświetleniowa.**			
4.1.1		**Montaż opraw.**			
4.1.1.1	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - typ D2 *OPRAWA MF30 2 MF30 4X14 T5 CB MULTIFUNZIONE [D.2]* 36.00	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
4.1.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ EW1 *OPRAWA AW. LOGICA LG 8W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH + PIKTOGRAM [EW1]* 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ EW2 *OPRAWA AW. LOGICA 3 LOGICA LG 24W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH[EW3]* 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ EW4 *OPRAWA AW.BEGHELLI LOGICA 4 LOGICA LG 8W SA 1-3N [EW4]* 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.2		**Montaż przewodów i osprzetu.**			
4.1.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4.1.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.1.2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.1.2.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe *Łącznik świecznikowy/seryjny, lumina2, biały* *Ramka 1-krotna, lumina2, biały* 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.2.5	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2* 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4.1.2.6	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym *Rura instalacyjna gładka RB 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2* 250.00	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
4.2		**Instalacja gniazd wtykowych 230V.**			
4.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4.2.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Ramka 1-krotna, lumina2, biały* 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4.2.4	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2* 75.00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
4.3		**Zasilanie klimatyzatorów.**			
4.3.1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2* 65.00	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
4.4		**Połacenia wyrównawcze.**			
4.4.1	KSNR 5 0307-03	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 10-35 mm2 *Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2* 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4.4.2	KSNR 5 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe *Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2* 25.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
4.4.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych *Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16mm2* 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.4.4	KNNR 5 1205-02	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		**Parter.**			
5.1		**Tablica TR3.**			
5.1.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.2	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 5.07*3.2*1.0	szt. szt.	 16.224	
				RAZEM	16.224

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TR3 *tablica rozdzielcza TR3 wg rys. 4* 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		**Linia zasilająca - WLZ.**			
5.2.1	KSNR 5 0308-02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniemo łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2* 25.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
5.2.2	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2podłoże z cegły *Rura instalacyjna gładka RB 28mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2* 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.3		**Instalacja gniazd wtykowych 230V.**			
5.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 35.00	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
5.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 35.00	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
5.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Gniazdo podwójne 230V/16A, modułowe, lumina2, biały* *Gniazdo 2P+E, 230V/16A, lumina2, biały* *Ramka 1-krotna, lumina2, biały* 35.00	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
5.3.4	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2* 320.00	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
5.4		**Instalacja oświetlenia.**			
5.4.1		**Montaż opraw.**			
5.4.1 .1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - A1 *oprawy CRATER Crater-2x26W* 18.00	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
5.4.1 .2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - B1 *oprawy DORADO 1 DORADO - 2x26W* 12.00	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
5.4.1 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - B2 *oprawy DORADO 2 DORADO - 2x26W* 6.00	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.4.1 .4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - D1 *oprawy MF30 1 MF30 4X14 T5 CB MULTIFUNZIONE* 14.00	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
5.4.1 .5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - D2 *oprawy MF30 2 MF30 4X14 T5 CB MULTIFUNZIONE* 12.00	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
5.4.1 .6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - E2 *oprawy BS102RE 2 BS102 RE 236* 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.4.1 .7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - E3 *oprawy BS102RE 3 BS102 RE 218* 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.4.1 .8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ EW1 *OPRAWA AW. LOGICA LG 8W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH + PIKTOGRAM [EW1]* 1.00	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
5.4.1.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ EW2 *OPRAWA AW. BEGHELLI LOGICA 2 LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH, Z PIKTOGRAMEM OBUSTRONNYM [EW2]* 11.00	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.4.1.10	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - EW3 *OPRAWA AW. LOGICA 3 LOGICA LG 24W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH[EW3]* 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.4.1.11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ EW4 *OPRAWA AW.BEGHELLI LOGICA 4 LOGICA LG 8W SA 1-3N [EW4]* 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4.2		**Montaż przewodów i osprzetu.**			
5.4.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 17.00+20.00	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
5.4.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 17.00	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
5.4.2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20.00	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.4.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *Łącznik 1-biegunowy, lumina2, biały* *Kołnierz uszczelniający do bryzgoszczelnych mechanizmów p/t; szary; P/t bryzgoszczelne IP44* 7.00+4.00	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.4.2.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe *Łącznik świecznikowy/seryjny, lumina2, biały* *Ramka 1-krotna, lumina2, biały* 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.4.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg *Czujnik ruchu i obecności PIR 360°, wykonanie standardowe, IP20,. Kolor biały, 230V* 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.4.2.7	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2* 80.00	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
5.4.2.8	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym *Rura instalacyjna gładka RB 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2* 680.00	m m	680.000	
				RAZEM	680.000
5.5		**Zasilanie klimatyzatorów.**			
5.5.1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym *Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm* *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2* 35.00	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
5.5.2	KSNR 5 0307-01	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 2.5 mm2 *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2* 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.6		**Połacenia wyrównawcze.**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6.1	KSNR 5 0307-03	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 10-35 mm2 *Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2* 25.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
5.6.2	KSNR 5 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2podłoże betonowe *Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2* 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.6.3	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych *Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16mm2* 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.6.4	KNNR 5 1205-02	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		**Pomiary instalacji.**			
6.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 84.00	pomiar pomiar	 84.000	
				RAZEM	84.000
6.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8.00	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
6.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 45.00	prób. prób.	 45.000	
				RAZEM	45.000
6.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 45.00	prób. prób.	 45.000	
				RAZEM	45.000
6.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 55.00	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
6.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 55.00	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
6.8	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 8.00	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
6.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 181.00	punkt punkt	 181.000	
				RAZEM	181.000
6.10	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 485.00	punkt punkt	 485.000	
				RAZEM	485.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2352.5129		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.3184		0.3184			
2.	Ciasto wapienne	m^3	0.0112		0.0112			
3.	Czujnik ruchu i obecności PIR 360°, wykonanie standardowe, IP20,. Kolor biały, 230V	szt	5.0000		5.0000			
4.	Folia z PVC izolacyjna wodoodpor.0,5-0,8mm	m^2	11.7600		11.7600			
5.	Gniazdo 2P+E 230/16A, nadruk DATA, lumina2, czerwone	szt	125.0000		125.0000			
6.	Gniazdo 2P+E, 230V/16A, lumina2, biały	szt	18.0000		18.0000			
7.	Gniazdo podwójne 230V/16A, modułowe, lumina2, biały	szt	44.1600		44.1600			
8.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2	m	71.7600		71.7600			
9.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x120mm2	m	24.9600		24.9600			
10.	Kabel F/UTP kat.6, LSZH, pomarańczowy, szpula 500m	szt	7.2800		7.2800			
11.	Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1.5m	szt.	554.0000		554.0000			
12.	Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 1m.	szt.	54.0000		54.0000			
13.	Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 3m	szt	53.9999		53.9999			
14.	Kabel krosowy ekranowany 600 MHz, RJ45, 5m	szt	55.0000		55.0000			
15.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 14x1,5mm2	m	24.9600		24.9600			
16.	Kołnierz uszczelniający do bryzgoszczelnych mechanizmów p/t; szary; P/t bryzgoszczelne IP44	szt	5.1000		5.1000			
17.	Końcówka kablowa Cu K 150/12 - RADPOL	szt.	10.0000		10.0000			
18.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 16mm2	szt	6.0000		6.0000			
19.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25mm2	szt	10.0000		10.0000			
20.	Korytko 200H42/2	m	65.0000		65.0000			
21.	kotwa PSRM6x65	szt	64.0000		64.0000			
22.	Łącznik 1-biegunowy, lumina2, biały	szt	29.0000		29.0000			
23.	Łącznik świecznikowy/seryjny, lumina2, biały	szt	12.0000		12.0000			
24.	Łącznik zwierny 1-biegunowy, lumina2, biały	szt	6.0000		6.0000			
25.	Moduł gniazda RJ45 kat.6A STP, narzędziowy, T568A/B	szt	109.0000		109.0000			
26.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	30.4000		30.4000			
27.	Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt	kpl.	2.2008		2.2008			
28.	Opaska velcro, kolor czarny (304,80x25,40), kpl.10szt	kpl.	4.4002		4.4002			
29.	OPRAWA AW. BEGHELLI LOGICA 2 LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH, Z PIKTOGRAMEM OBUSTRONNYM [EW2]	szt.	11.0000		11.0000			
30.	OPRAWA AW. LOGICA 3 LOGICA LG 24W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH[EW3]	szt.	9.0000		9.0000			
31.	OPRAWA AW. LOGICA LG 8W SE 1-3P IP65, CNBOP, ATEST PZH + PIKTOGRAM [EW1]	szt.	3.0000		3.0000			
32.	OPRAWA AW.BEGHELLI LOGICA 4 LOGICA LG 8W SA 1-3N [EW4]	szt.	6.0000		6.0000			
33.	OPRAWA MF30 2 MF30 4X14 T5 CB MULTI-FUNZIONE [D.2]	szt.	36.0000		36.0000			
34.	oprawy BS102RE 1 BS102 RE 258	szt.	2.0000		2.0000			
35.	oprawy BS102RE 2 BS102 RE 236	szt.	13.0000		13.0000			
36.	oprawy BS102RE 3 BS102 RE 218	szt.	2.0000		2.0000			
37.	oprawy CRATER Crater-2x26W	szt.	18.0000		18.0000			
38.	oprawy DORADO 1 DORADO - 2x26W	szt.	18.0000		18.0000			
39.	oprawy DORADO 2 DORADO - 2x26W	szt.	12.0000		12.0000			
40.	oprawy MF30 1 MF30 4X14 T5 CB MULTIFUN-ZIONE	szt.	36.0000		36.0000			
41.	oprawy MF30 2 MF30 4X14 T5 CB MULTIFUN-ZIONE	szt.	12.0000		12.0000			
42.	oprawy SAGITA K 1 SAGITA - wall 1x14W IP44	szt.	3.0000		3.0000			
43.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	58.8000		58.8000			
44.	Panel krosowy ekranowany 24 port kat.6 STP, T568A/B, 1U, kolor czarny	kpl.	5.0000		5.0000			
45.	Piasek uszlachetniony	m^3	2.4326		2.4326			
46.	pierścienie odgałęźne	szt.	63.2400		63.2400			
47.	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP, uchwyt M45, kolor biały	szt	3.0600		3.0600			
48.	Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 UTP/STP, uchwyt M45, kolor biały	szt	54.0600		54.0600			
49.	Prowadnica kabli pionowa (pierścień	szt	6.0000		6.0000			
50.	Przegroda korytka kablowego 200/2	m	65.0000		65.0000			
51.	PRZEPUST DWUSTRONNY HSI	m	2.6800		2.6800			
52.	Przewód LY-450/750V 25mm2	m	291.2000		291.2000			
53.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	312.0000		312.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1846.0000		1846.0000			
55.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	1435.2000		1435.2000			
56.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	125.8400		125.8400			
57.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2	m	95.6800		95.6800			
58.	PRZYCISK P.POŻAROWY z trzema stykami	szt	1.0000		1.0000			
59.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	63.2400		63.2400			
60.	puszka osprzętowa KD 35/50 [POJEDYNCZA] SPELBERG	szt	111.1800		111.1800			
61.	puszki izolacyjne podtynkowe głębokie fi 60	szt	238.6800		238.6800			
62.	Ramka 1-krotna, lumina2, biały	szt	131.5800		131.5800			
63.	Ramka 2-krotna pozioma, lumina2, biały	szt	2.0400		2.0400			
64.	Ramka 3-krotna pozioma	szt	11.2200		11.2200			
65.	Ramka 4-krotna pozioma, lumina2, biały	szt	3.0600		3.0600			
66.	Ramka 5-krotna pozioma biała	szt	11.2200		11.2200			
67.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	43.0560		43.0560			
68.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	99.8400		99.8400			
69.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	16.6400		16.6400			
70.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	2749.2400		2749.2400			
71.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	20.8000		20.8000			
72.	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO	szt	0.4200		0.4200			
73.	tablica rozdzielcza TA wg rys. 5	szt.	1.0000		1.0000			
74.	tablica rozdzielcza TK1 wg rys. 7	szt.	1.0000		1.0000			
75.	tablica rozdzielcza TK2 wg rys. 8	szt.	1.0000		1.0000			
76.	tablica rozdzielcza TK3 wg rys. 9	szt.	1.0000		1.0000			
77.	tablica rozdzielcza TR3 wg rys. 4	szt.	1.0000		1.0000			
78.	tablica rozdzielcza TRK wg rys. 10	szt.	1.0000		1.0000			
79.	tablica rozdzielcza TRK1 wg rys. 10	szt.	2.0000		2.0000			
80.	Uchwyt uniwersalny do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt	26.0000		26.0000			
81.	Uchwyty montażowy przewodu - UM 24	szt	113.4000		113.4000			
82.	układ SZR-200 w szafce metalowej	szt.	1.0000		1.0000			
83.	Wieszak poziomy 1U, 19" kolor czrny	szt	4.0000		4.0000			
84.	Woda z rurociągów	m^3	0.8400		0.8400			
85.	Wspornik ścienno-sufitowy WSS200	szt.	35.0000		35.0000			
86.	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	kpl	12.0000		12.0000			
87.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.5341		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.1920		
				RAZEM	

Słownie: