

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa byłego Szpitala na OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ w GRODKOWIE ul. Szpitalna 1 Dz.nr 189/1.						
1			Zasilanie.			
1.1			Linia zasilająca nn ze złącza ZK/1P do rozdzielnicy RGL.			
1.1.1	KNR 5-031		Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
1	0101-04		Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 50-60 cm			
	analogia					
			0,065	km	0,065	
					RAZEM	0,065
1.1.	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
2	0701-03					
			0,4*0,8*65,00	m ³	20,800	
					RAZEM	20,800
1.1.	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
3	0706-01					
			piasek			
			Krotność = 2			
			65,00	m	65,000	
					RAZEM	65,000
1.1.	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
4	0705-01					
			DVK 110 osłona rurowa do kabli 110/95	m	6,000	
			2,00*4,00		RAZEM	6,000
1.1.	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
5	0707-04					
			65,00-6,00	m	59,000	
					RAZEM	59,000
1.1.	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
6	0713-03					
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.	KNNR 5		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
7	0702-03					
			0,4*0,6*65,00	m ³	15,600	
					RAZEM	15,600
1.1.	KNR 2-01		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
8	0236-02					
			0,4*0,6*65,00	m ³	15,600	
					RAZEM	15,600
1.1.	KNNR 5		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
9	0726-10					
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.	KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
10	1203-05					
			10,00	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2			Tablice rozdzielcze i rozdzielnice.			
1.2.			Rozdzielnica RGL.			
1						
1.2.	KNR-W 4-		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
1.1	03 1011-11					
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.	KNR-W 4-		Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
1.2	03 1011-12					
			12,6*8,00*1,30	szt.	131,040	
					RAZEM	131,040
1.2.	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
1.3	0404-03		tablica rozdzielcza RGL wg rys.nr E05			
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.			Rozdzielnica RG.			
2						
1.2.	KNR-W 4-		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
2.1	03 1011-11					
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.	KNR-W 4-		Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
2.2	03 1011-12					
			11,00*5,50*1,30	szt.	78,650	
					RAZEM	78,650
1.2.	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
2.3	0404-03		tablica rozdzielcza RG wg rys.nr E07			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.			Tablica rozdzielcza T1.			
3						
1.2. KNR-W 4-3.1	03 1011-11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2. KNR-W 4-3.2	03 1011-12		Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			11,00*5,50*1,30	szt.	78,650	
					RAZEM	78,650
1.2. KNNR 5-3.3	0404-03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
			tablica rozdzielcza T1 wg rys.nr E06	szt.	1,000	
			1,0		RAZEM	1,000
1.2.			Główny Wyłącznik Prądu GWP.			
4						
1.2. KNR-W 4-4.1	03 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
			5,0	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2. KNR-W 4-4.2	03 1003-21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4,0	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2. KNR-W 4-4.3	03 1011-11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. KNNR 5-4.4	0406-02		Montaż wyłącznika p.pożarowego GW 42201 GEWISS	szt.		
	analogia		2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. KSNR 5-4.5	0303-05		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami N2XCH-FE 180/E 90 7X1.5 RE/2.5	m		
			5,00+50,00	m	55,000	
					RAZEM	55,000
1.2. KNNR 5-4.6	0727-03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2. KNNR 5-4.7	1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			20,00	szt.żył	20,000	
					RAZEM	20,000
1.3			WLZ - ty.			
1.3.			Obw.D1 z tablicy rozdz. RGŁ do tablicy T1.			
1						
1.3. KSNR 5-1.1	0303-04	E-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm2podłoże z cegły	m		
			Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	15,000	
			15,00		RAZEM	15,000
1.3. KNNR 5-1.2	0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3. KNNR 5-1.3	1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10,00	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
1.3.			Obw.D2 z tablicy rozdz. RGŁ do tablicy RG.			
2						
1.3. KSNR 5-2.1	0303-03	E-02	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	m		
			Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2			
			Rura instalacyjna gładka RB 28 mm'			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			35,00	m	35,000	
					RAZEM	35,000
1.3.	KNNR 5		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
2.2	0726-09		2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.	KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
2.3	1203-04		10,00	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
1.3.			Obw.D3 z tablicy rozdz. RGŁ do zestawu hydroforowego.			
3						
1.3.	KSNR 5	E-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2 podłoże z cegły	m		
3.1	0303-03		Kabel (N)HXCH FE180/E90 0,6/1kV 5(7)x2,5 mm2 Rura instalacyjna gładka RB 28 mm'	m	10,000	
			10,00		RAZEM	10,000
1.3.	KNNR 5		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
3.2	0727-03		2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.	KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
3.3	1203-01		14,00	szt.żył	14,000	
					RAZEM	14,000
2			Instalacje wewnętrzne.			
2.1			Instalacja oświetlenia.			
2.1.			Montaż osprzętu i przewodów.			
2.1.						
2.1.	KNNR 5	E-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
1.1	0301-11		62,00+70,00	szt.	132,000	
					RAZEM	132,000
2.1.	KNNR 5	E-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
1.2	0302-01		62,00	szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
2.1.	KNNR 5	E-03	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
1.3	0302-06		70,00	szt.	70,000	
					RAZEM	70,000
2.1.	KNNR 5	E-03	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
1.4	0306-02		7,00	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
2.1.	KNNR 5	E-03	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
1.5	0307-01		5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.1.	KNNR 5	E-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
1.6	0306-03		16,00	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
2.1.	KNNR 5	E-03	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
1.7	0306-02		7,00	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
2.1.	KNNR 5	E-03	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe	szt.		
1.8	0307-01		26,00+1,00	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
2.1.	KSNR 5	E-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na innym podłożu	m		
1.9	0301-03		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	110,000	
			110,00		RAZEM	110,000
2.1.	KNNR 5	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
1.10	0209-01		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			750,00	m	750,000	
					RAZEM	750,000
2.1. 1.11	KSNR 5 0301-03	E-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 186,00	m m	186,000	
					RAZEM	186,000
2.1. 1.12	KNNR 5 0406-02 analogia		Montaż dzwonka lub gongu. Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V 1,00	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1. 1.13	KNNR 5 0406-03 analogia		Montaż optycznego zestawu przyzewowego. Ramka 1-krotna - polo.fiorena biały 22011602 mechanizm sygnalizatora świetlnego w komplecie z lampką neonową (z samozaciskami) - mechanizm 11005901 1,00	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1. 2			Montaż opraw.			
2.1. 2.1	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy świetłówkowe CANES 228 SLIM EVG A.1 30,00	kpl. kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
2.1. 2.2	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W oprawy świetłówkowe CANES 235 SLIM EVG A.2 5,00	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.1. 2.3	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W oprawy świetłówkowe CANES 249 SLIM EVG A.3 20,00	kpl. kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
2.1. 2.4	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W oprawy świetłówkowe CANES 254 SLIM EVG A.4 1,00	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1. 2.5	KNNR 5 0501-02		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłówkowa do 3x40 W oprawy świetłówkowe CANES 235 SLIM D/I EVG A.5 zw 5,00	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.1. 2.6	KNNR 5 0501-02		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłówkowa do 3x40 W oprawy świetłówkowe CANES 249 SLIM D/I EVG A.6 zw 2,00	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1. 2.7	KNNR 5 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W oprawy świetłówkowe ACCIAIO LED 236 EVG IP66, ATEST PZH B.1 12,00	kpl. kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.1. 2.8	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy świetłówkowe MF500 228 B EVG MULTIWAT C.1 17,00	kpl. kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
2.1. 2.9	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy świetłówkowe MF500 254 B EVG MULTIWAT C.2 5,00	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.1. 2.10	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy świetłówkowe LOGICA LG 8SE1P IP65 + PIKT,CNBOP,ATEST PZH EW1 5,00	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.1. 2.11	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy świetłówkowe LOGICA LG 24SE1P IP65 + SIGN,CNBOP,ATEST PZH EW2 5,00	kpl. kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2.1. 2.12	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy świetłówkowe LOGICA LG 24SE1P IP65 ,CNBOP,ATEST PZH EW3 7,00	kpl. kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. KNNR 5 2.13 0502-02			Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawy świetlówkowe LOGICA LG 11SA1N IP65,AUTODIM,CNBOP,ATEST PZH EW4 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.2			Instalacja gniazd wtykowych 230V.			
2.2. KNNR 5 1 0301-11	E-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 109,00	szt. szt.	 109,000	 109,000
					RAZEM	109,000
2.2. KNNR 5 2 0302-01	E-03		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 109,00	szt. szt.	 109,000	 109,000
					RAZEM	109,000
2.2. KNNR 5 3 0308-01	E-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podw.do ramek 1k- lub w.kr.6 A/0 250 V (zac.śrub.)FI 67,00	szt. szt.	 67,000	 67,000
					RAZEM	67,000
2.2. KNNR 5 4 0308-01	E-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podw.do ramek 1k- lub w.kr.6 A/0 250 V (zac.śrub.)FI 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
2.2. KNNR 5 5 0308-07	E-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.2. KNNR 5 6 0205-01	E-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 955,00	m m	 955,000	 955,000
					RAZEM	955,000
2.2. KNNR 5 7 0205-02	E-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 16,00	m m	 16,000	 16,000
					RAZEM	16,000
2.3			Instalacja logiczna i dedykowana.			
2.3. 1			Montaż osprzętu i instalacji.			
2.3. KNNR 5 1.1 0301-11	E-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 34,00*5,00	szt. szt.	 170,000	 170,000
					RAZEM	170,000
2.3. KNNR 5 1.2 0302-01	E-03		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 170,00	szt. szt.	 170,000	 170,000
					RAZEM	170,000
2.3. KNNR 5 1.3 0308-01	E-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo DATA z uziem., 16 A, 250 V~, z kluczem (z zac. śrub.) - polo.fiorena biały 22001702 68,00	szt. szt.	 68,000	 68,000
					RAZEM	68,000
2.3. KNNR 5 1.4 0308-01	E-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo z uziem.z uchylną osłoną z przesł.styk.z samozac. 13 68,00	szt. szt.	 68,000	 68,000
					RAZEM	68,000
2.3. KNNR 5 1.5 0308-01	E-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo komp. MOLEX data-gate, podwójne nieekran., kat. 6, 2 x RJ45, z polem opis. - polo.fiorena biały 22028802 34,00	szt. szt.	 34,000	 34,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	34,000
2.3.	KNNR 5		Montaż ramek osprzetowych.	szt.		
1.6	0406-01			szt.	34,000	
	analogia		34,00			
					RAZEM	34,000
2.3.	KNNR 5	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w m	m		
1.7	0205-01		gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
			Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1.502,000	
			1502,00			
					RAZEM	1.502,000
2.3.	KNNR 5	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w m	m		
1.8	0205-01		gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
			Kabel F/FTP kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, 25 lat gwarancji	m	2.380,000	
			2380,00			
					RAZEM	2.380,000
2.3.			Szafa dystrybucyjna GPD.			
2						
2.3.	KNNR 5-14		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i	szt.		
2.1	0101-04		nastawczych o masie do 150 kg			
			szafa dystrybucyjna GPD wg rys. E10	szt.	1,000	
			1,00			
					RAZEM	1,000
2.4.			Instalacja siły i sterowania.			
2.4.			obw.T1/F7.9 Zasilanie bojlera.			
1						
2.4.	KNNR 5	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w m	m		
1.1	0205-01		gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
			Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	18,000	
			18,00			
					RAZEM	18,000
2.4.			obw.T1/F7.9.1 Zasilanie centrali wentylacyjnej w pom.15.			
2						
2.4.	KNNR 5	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w m	m		
2.1	0205-01		gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
			Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	22,000	
			22,00			
					RAZEM	22,000
2.4.	KNNR 5	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w m	m		
2.2	0205-01		gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - linia z centr. went.			
			do sterownika RC4	m	12,000	
			Kabel F/FTP kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, 25 lat gwarancji	m		
			12,00			
					RAZEM	12,000
2.4.	KNNR 5		Montaż sterownika	szt.		
2.3	0406-03		Sterownik procesorowy RC4			
	analogia		1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4.			obw.T1/F7.9.2 Zasilanie nagrzewnicy w pom.15.			
3						
2.4.	KNNR 5	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w m	m		
3.1	0205-01		gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
			Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	22,000	
			22,00			
					RAZEM	22,000
2.4.			obw.T1/F7.9.2 Zasilanie nagrzewnicy w pom.24.			
4						
2.4.	KNNR 5	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w m	m		
4.1	0205-01		gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
			Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	25,000	
			25,00			
					RAZEM	25,000
2.4.			obw.RG/F7.7 Zasilanie podgrzewacza wody w pom.18.			
5						
2.4.	KNNR 5	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w m	m		
5.1	0205-01		gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
			Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	18,000	
			18,00			
					RAZEM	18,000
2.4.			obw.RG/F7.8 Zasilanie podgrzewacza wody w pom.15			
6						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4. 6.1	KNNR 5 0205-01	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
2.4. 7			obw.RG/F11.1 Zasilanie centrali wentylacyjnej w pom.01[PODDASZE].			
2.4. 7.1	KNNR 5 0205-01	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
2.4. 7.2	KNNR 5 0205-01	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - linia z centr. went. do sterownika RC4 Kabel F/FTP kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, 25 lat gwarancji 25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
2.4. 7.3	KNNR 5 0406-03 analogia		Montaż sterownika Sterownik procesorowy RC4 1,00	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4. 8			obw.RG/F11.2 Zasilanie nagrzewnicy w pom.01[PODDASZE]			
2.4. 8.1	KNNR 5 0205-01	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
2.4. 9			obw.RG/F11.3 Zasilanie nagrzewnicy w pom.01[PODDASZE]			
2.4. 9.1	KNNR 5 0205-01	E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 27,00	m	27,000	
					RAZEM	27,000
2.5			Winda.			
2.5. 1	KSNR 5 0201-01		Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - TD tablica sterowniczo-zasilająca [dostawa z urządzeniem dźwigowym] 1,00	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5. 2	KSNR 5 0303-03	E-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² podłoże z cegły Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ² Rura instalacyjna gładka RB 28 mm' 35,00	m		
				m	35,000	
					RAZEM	35,000
2.5. 3	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2,00	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.5. 4	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10,00	szt.żył		
				szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
2.5. 5	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa Oprawa BN-3CL blaszana z kl.polwęgla. 2,00	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.5. 6	KSNR 5 0304-01	E-03	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 10,00	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.5. 7	KNNR 5 1209-08		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1,00	otw.		
				otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5. 8	KNNR 5 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,4*0,8*2,00	m ³	0,640	
					RAZEM	0,640
2.5.	KNR 5-08		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
9	0608-07		2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
2.5.	KNR 5-08		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
10	0617-01		1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5.	KNNR 5		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
11	0702-03		0,4*0,8*2,00	m ³	0,640	
					RAZEM	0,640
2.5.	KNNR 5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
12	0602-02		5,0	m	5,000	
					RAZEM	5,000
2.5.	KNNR 5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
13	0602-02		5,0	m	5,000	
					RAZEM	5,000
2.5.	KNR 13-26		Ręczne malowanie schematów elektrycznych o szer.paska do 2 cm	m		
14	0407-06		5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
2.6			Instalacja połączeń wyrównawczych.			
2.6.	KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
1	1209-08		1,00	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6.	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
2	0701-03		0,4*0,8*1,50	m ³	0,480	
					RAZEM	0,480
2.6.	KNR 5-08		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
3	0608-07		1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
2.6.	KNR 5-08		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
4	0617-01		1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6.	KNNR 5		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
5	0702-03		0,4*0,8*1,50	m ³	0,480	
					RAZEM	0,480
2.6.	KNNR 5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
6	0602-02		2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
2.6.	KNR 13-25		Malowanie jednokrotne taśmy uziemiającej	m		
7	1005-06		2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
2.6.	KNR 13-26		Ręczne malowanie schematów elektrycznych o szer.paska do 2 cm	m		
8	0407-06		1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
2.6.	KSNR 5		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi	m		
9	0303-02		70,00	m	70,000	
					RAZEM	70,000
2.6.	KNNR 5		Montaż szyny GSU	szt.		
10	0406-04		6,00+1,00	szt.	7,000	
	analogia				RAZEM	7,000
2.6.	KNR 5-08		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
11	0617-05		3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.	KNR 5-08 12 0620-01		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.6.	KNR 5-08 13 0620-02		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500mm	szt.		
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
3			Pomiary.			
3.1	KNP 18 D13 1301-01	E-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.2	KNNR 5 1301-02	E-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	6,000	
			6,00			
					RAZEM	6,000
3.3	KNNR 5 1301-01	E-02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	50,000	
			50,00			
					RAZEM	50,000
3.4	KNNR 5 1304-05	E-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			28,00	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
3.5	KNNR 5 1304-06	E-02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			28,00	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
3.6	KNNR 5 1305-01	E-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			10,00	prób.	10,000	
					RAZEM	10,000
3.7	KNNR 5 1305-02	E-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			10,00	prób.	10,000	
					RAZEM	10,000
3.8	KNNR 5 1304-01	E-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.9	KNNR 5 1304-02	E-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.10	KNNR-W 9 1201-01	E-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			117,00	punkt	117,000	
					RAZEM	117,000