

Zamawiający: Gmina Miejska Bartoszyce 11-200 Bartoszyce ul. Monte Cassino 1				
Przedmiar robót elektrycznych				
Lp	numer specyfikacji tech.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. obm.	Ilość
	a	b	c	d
1	Podstawa	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILANIA		
1.1.	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4*70	m	20
1.2.	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr,do 80 mm	m	10
1.3.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N,N,- kabel 4-żyłowy	odc,	1
1.4.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt,	1
2.		TABLICE ROZDZIELCZE - ROZDZIELNIA WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO		
2.1.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w rozdzielnicy WG	szt.	2
2.2.	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 10,0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
3.		TABLICA ROZDZIELCZA RG		
3.1.	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG)	szt.	1
3.2.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w RG	szt.	34

3.3.	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4,0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
4.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OBWODY ZASILANE Z RG		
4.1.	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr, 25 mm o długości do 1 ceg, w ścianach z cegły	otw.	18
4.2.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m	420
4.3.	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr,do 47 mm układane n,t, na betonie	m	310
4.4.	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr,do 80 mm	m	60
4.5.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt,	44
4.6.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p,t,	szt,	3
4.7.	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt,	8
4.8.	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt,	1
4.9.	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	szt,	9
4.10.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt,	6
4.11.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	szt,	15
4.12.	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt,żył	100
4.13.	KNNR 2 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach	m2	9
4.14.	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr,do 28 mm układane n,t, na betonie	m	420
4.15.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur (przewód YDY 3*2,5)	m	420
4.16.	KNNR 5 0511-01	Oprawy LED 158W (oświetlenie sali)	kpl,	28
4.17.	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (TS+TO)	szt,	1
4.18.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w TS+TO	szt,	11
5.		TABLICA ROZDZIELCZA R1		
5.1.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w R1	szt,	18

5.2.	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4,0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
6.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OBWODY ZASILANE Z R1		
6.1.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p,t,	szt,	6
6.2.	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt,	6
6.3.	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt,	1
6.4.	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt,	3
6.5.	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	szt,	16
6.6.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt,	12
6.7.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt,	2
6.8.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	szt,	10
6.9.	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt,żył	42
7.		TABLICA ROZDZIELCZA R2		
7.1.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w R2	szt,	25
7.2.	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4,0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
8		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OBWODY ZASILANE Z R2		
8.1.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m	520
8.2.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 4*1,5	m	340
8.3.	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt,	60
8.4.	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr,do 60 mm	szt,	60

8.5.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p,t,	szt,	18
8.6.	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt,	14
8.7.	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt,	2
8.8.	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	szt,	18
8.9.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt,	27
8.10.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt,	7
8.11.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2 biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	szt,	20
8.12.	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt,żył	60
9.		TABLICA ROZDZIELCZA R3		
9.1.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w R3	szt,	20
9.2.	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4,0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
10.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OBWODY ZASILANE Z R3		
10.1.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p,t,	szt,	13
10.2.	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt,	6
10.3.	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt,	1
10.4.	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	szt,	8
10.5.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt,	18
10.6.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt,	5
10.7.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2 biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	szt,	13

10.8.	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt,żył	48
11.		TABLICA ROZDZIELCZA R4		
11.1.	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R4)	szt,	1
11.2.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w R4	szt,	20
11.3.	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4,0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
12.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OBWODY ZASILANE Z R4		
12.1.	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr, 25 mm o długości do 1 ceg, w ścianach z cegły	otw,	20
12.2.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m	260
12.3.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 4*1,5	m	120
12.4.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m	240
12.5.	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt,	33
12.6.	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr,do 60 mm	szt,	33
12.7.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p,t,	szt,	8
12.8.	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt,	4
12.9.	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt,	2
12.10.	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe	szt,	1
12.11.	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	szt,	18
12.12.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt,	13
12.13.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt,	4
12.14.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2 biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	szt,	9
12.15.	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt,żył	48
13.		TABLICA ROZDZIELCZA R5		
13.1.	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (R5)	szt,	1
13.2.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w R5	szt,	20
13.3.	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4,0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	10
14.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OBWODY ZASILANE Z R5		
14.1.	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr, 25 mm o długości do 1 ceg, w ścianach z cegły	otw,	24
14.2.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m	260

14.3.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 4*1,5	m	120
14.4.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m	280
14.5.	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt,	38
14.6.	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr,do 60 mm	szt,	38
14.7.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p,t,	szt,	10
14.8.	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe	szt,	5
14.9.	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	szt,	23
14.10.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt,	10
14.11.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt,	2
14.12.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2 biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	szt,	8
14.13.	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt,żył	48
15.		INSTALACJA PRZYŻYWOWA WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
15.1.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1	m	220
15.2.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt,	20
15.3.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt,	20
15.4.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5
16		TABLICA ROZDZIELCZA RW		
16.1.	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RW)	szt,	1
16.2.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w RW	szt,	20
17		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OBWODY ZASILANE Z RW		
17.1.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m	80
17.2.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m	50
17.3.	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane p,t, w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3*4	m	80
17.4.	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p,t, w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5*4	m	30
17.5.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt,	5

17.6.	KNNR 5 0307-03	Łączniki dwubiegunowe	szt,	1
17.7.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2 biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	szt,	4
17.8.	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt,żył	43
18.		TABLICA ROZDZIELCZA RWC		
18.1.	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWC)	szt,	1
18.2.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż w RWC	szt,	8
19.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OBWODY ZASILANE Z RWC		
19.1.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5	m	20
19.2.	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5	m	30
19.3.	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt,	4
19.4.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt,	8
19.5.	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2 biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2	szt,	3
19.6.	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt,żył	6
20.		INSTALACJA ELEKTRYCZNA MONTAŻ OPRAW		
20.1.	KNNR 5 0511-04	Oprawy typu LED	kpl,	481
21.		INSTALACJA ODGROMOWA		
21.1.	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	720
21.2.	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr,do 28 mm układane p,t, w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	180
21.3.	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	180
21.4.	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt,	18
21.5.	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt,	18
21.6.	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr,do 10 mm na dachu	szt,	48
21.7.	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt,	18
22		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		
22.2.	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	50

22.3.	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt,	2
22.4.	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr,do 30 mm	szt,	10
22.5.	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr, 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw,	2
23.		BADANIA I POMIARY		
23.1.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	119
23.2.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10
23.3.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt,	1
23.4.	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt,	1
23.5.	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt,	173
23.6.	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt,	1
23.7.	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt,	17
23.8.	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt,	28