

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. MARII GRODZICKIEJ W LUBRAKU MARYSINIE
10823

Adres: MARYSIN 30, 87-890 MARYSIN

Kody CPV: 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Inwestor: POWIAT WŁOCŁAWSKI
CYGANKA 28
87-800 Włocławek

Wykonawca:

Sporządził: inż. Robert Szafranski
Sprawdził: Julia Szafranska
Data opracowania: 29 listopad 2023

Inwestor

Wykonawca

Kosztorys - widok szczegółowy II

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Budynek Warto = 0,00					
1.1		Roboty demonta owe Warto = 0,00					
1.1.1		Roboty przygotowawcze i demonta e Ilo robót = 40,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 2,00000 Stawka: 0,00 Ilo : 80,00000r-g	r-g				
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2		Osprz t i okablowanie Warto = 0,00					
1.2.1	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A1 Ilo robót = 4,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,47000 Stawka: 0,00 Ilo : 1,88000r-g	r-g				
M 2	7304610-020	Oprawy A1Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilo : 4,00000szt.	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.2	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa A2 Ilo robót = 22,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,47000 Stawka: 0,00 Ilo : 10,34000r-g	r-g				
M 2	7304610-020	Oprawy A1Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilo : 22,00000szt.	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.3	KSNR 5 0501-0100	Monta czujki CZ Ilo robót = 2,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,47000 Stawka: 0,00 Ilo : 0,94000r-g	r-g				
M 2	7304610-020	czujki CZNorma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilo : 2,00000szt.	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.4	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AW1 Ilo robót = 5,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,47000 Stawka: 0,00 Ilo : 2,35000r-g	r-g				
M 2	7304610-020	Oprawy AW1Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilo : 5,00000szt.	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.5	KSNR 5 0501-0100	Monta opraw arowych do zawieszania,bez klosza Oprawa AWZ Ilo robót = 1,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,47000 Stawka: 0,00 Ilo : 0,47000r-g	r-g				
M 2	7304610-020	Oprawy AW2Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilo : 1,00000szt.	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.6	KSNR 5 0405-0401	Wypusty na wył czniki o wietleniowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w szkołach Ilo robót = 39,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,87000 Stawka: 0,00 Ilo : 72,93000r-g	r-g				
M 2	7510609-020	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 2-biegunowyNorma: 0,20000 Cena: 0,00 Ilo :	szt.				
M 3	7951007-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2Norma: 7,71000 Cena: 0,00 Ilo : 300,69000m	m				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.7	Kalkulacja własna	Wypusty na wył czniki o wietleniowe na podło u z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi,w budynkach administracyjnych przycisk ppo Ilo robót = 1,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,79000 Stawka: 0,00 Ilo : 1,79000r-g	r-g				
M 2	7510601-020	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 1-biegunowyNorma: 1,02000 Cena: 0,00 Ilo :	szt.				
M 3	8041361-040	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x2,5mm2Norma: 55,00000 Cena: 0,00 Ilo : 55,00000m	m				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.8	KSNR 5 0303-0402	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami izol.pojedy czymi,ł czny przekrój ył do 175 mm2,w rurach winidurowych o rednicy do 47 mm,pod tynkiem,podło e z cegły 5xYKXS 1x185mm2 Ilo robót = 13,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,23000 Stawka: 0,00 Ilo : 15,99000r-g	r-g				
M 2	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzemNorma: 0,00010 Cena: 0,00 Ilo : 0,00130t	t				
M 3	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszoneNorma: 0,00010 Cena: 0,00 Ilo : 0,00130m3	m3				
M 4	75404THE00 27-020	Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mmNorma: 0,16320 Cena: 0,00 Ilo : 2,12160szt.	szt.				
M 5	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mmNorma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 13,52000m	m				
M 6	8040814-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x185mm2Norma: 5,20000 Cena: 0,00 Ilo : 67,60000m	m				
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.9	KSNR 5 0303-0402	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami izol.pojedy czymi,ł czny przekrój ył do 175 mm2,w rurach winidurkowych o rednicy do 47 mm,pod tynkiem,podł e z cegły YKXS 5x120mm2 Ilo robót = 24,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,23000 Stawka: 0,00 Ilo : 29,52000r-g	r-g				
M 2	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzemNorma: 0,00010 Cena: 0,00 Ilo : 0,00240t	t				
M 3	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszoneNorma: 0,00010 Cena: 0,00 Ilo : 0,00240m3	m3				
M 4	75404THE00 27-020	Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mmNorma: 0,16320 Cena: 0,00 Ilo : 3,91680szt.	szt.				
M 5	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mmNorma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 24,96000m	m				
M 6	8040812-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x120mm2Norma: 5,20000 Cena: 0,00 Ilo : 124,80000m	m				
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.10	KSNR 5 0303-0402	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami izol.pojedy czymi,ł czny przekrój ył do 175 mm2,w rurach winidurkowych o rednicy do 47 mm,pod tynkiem,podł e z cegły YKXS 5x70mm2 Ilo robót = 25,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,23000 Stawka: 0,00 Ilo : 30,75000r-g	r-g				
M 2	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzemNorma: 0,00010 Cena: 0,00 Ilo : 0,00250t	t				
M 3	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszoneNorma: 0,00010 Cena: 0,00 Ilo : 0,00250m3	m3				
M 4	75404THE00 27-020	Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mmNorma: 0,16320 Cena: 0,00 Ilo : 4,08000szt.	szt.				
M 5	7580094-040	Rura instalacyjna z PVC RB 63mmNorma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 26,00000m	m				
M 6	8040812-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x120mm2Norma: 5,20000 Cena: 0,00 Ilo : 130,00000m	m				
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2.11	KSNR 5 0301-0300	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o ł cznym przekroju ył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al, pod tynkiem w podło u pozostałym YKXS 5x4 Ilo robót = 15,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,10800 Stawka: 0,00 Ilo : 1,62000r-g	r-g				
M 2	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm Norma: 0,03120 Cena: 0,00 Ilo : 0,46800m	m				
M 3	8040884-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x4mm2 Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 15,60000m	m				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.: 0,00	%				
1.2.12	KSNR 5 0301-0300	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o ł cznym przekroju ył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al, pod tynkiem w podło u pozostałym YDY 5x2,5 Ilo robót = 25,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,10800 Stawka: 0,00 Ilo : 2,70000r-g	r-g				
M 2	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm Norma: 0,03120 Cena: 0,00 Ilo : 0,78000m	m				
M 3	7951023-040	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x2,5mm2 Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 26,00000m	m				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.: 0,00	%				
1.2.13	KSNR 5 0301-0300	Linie zasilaj ce wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o ł cznym przekroju ył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al, pod tynkiem w podło u pozostałym YDY 3x2,5 zasilanie pomp i stacji uzdatniania wody Ilo robót = 75,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,10800 Stawka: 0,00 Ilo : 8,10000r-g	r-g				
M 2	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm Norma: 0,03120 Cena: 0,00 Ilo : 2,34000m	m				
M 3	7952005-040	Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm2 Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 78,00000m	m				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.: 0,00	%				
1.2.14	Kalkulacja własna	Kompletne zł cze budynkowe ZKB Ilo robót = 1,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
M 1	-090	Kompletne zł cze budynkowe ZKB Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 1,04000kpl.	kpl.				
1.2.15	Kalkulacja własna	Rozdzielnica licznikowa TL Ilo robót = 1,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M)	kpl.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 1	-090	Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Rozdzielnica licznikowa TLNorma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 1,04000kpl.	kpl.				
1.2.16	Kalkulacja własna	Przebudowa rozdzielnica RG (wymiana na now) Ilo robót = 1,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
M 1	-090	Kompletna rozdzielnica TR2Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 1,04000kpl.	kpl.				
1.2.17	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TR1 Ilo robót = 1,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
M 1	-090	Kompletna rozdzielnica TR1Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 1,04000kpl.	kpl.				
1.2.18	Kalkulacja własna	Kompletna rozdzielnica TP Ilo robót = 1,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
M 1	-090	Kompletna rozdzielnica TPNorma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 1,04000kpl.	kpl.				
1.2.19	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Ilo robót = 45,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,30000 Stawka: 0,00 Ilo : 58,50000r-g	r-g				
1.2.20	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Ilo robót = 10,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	pomi ar				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,76000 Stawka: 0,00 Ilo : 17,60000r-g	r-g				
1.2.21	KNR-SEK 05-08T 0701-0200	Układanie kabli podtynkowo w podłożu betonowym, Przewody YTDY 2x1 Ilo robót = 50,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,18200 Stawka: 0,00 Ilo : 9,10000r-g	r-g				
M 2	80116EPA05 02-040	Przewód telekomunikacyjny Cu w PCV TLYP 2x1 mm2Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 52,00000m	m				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.22	KNR-SEK 05-08T 0701-0200	Układanie kabli podtynkowo w podłożu betonowym, Przewody YTDY 4x1 Ilo robót = 100,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,18200 Stawka: 0,00 Ilo : 18,20000r-g	r-g				
M 2	80116EPA0502-040	Przewód telekomunikacyjny Cu w PCV TLYP 4x1 mm2Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 104,00000m	m				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.23	KNNR 51207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podło e - cegła Ilo robót = 100,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,07980 Stawka: 0,00 Ilo : 7,98000r-g	r-g				
1.2.24	KNNR 51208-0500	Zaprawienie bruzd. R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Ilo robót = 0,250 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 4,03000 Stawka: 0,00 Ilo : 1,00750r-g	r-g				
M 2	16018SSM0061-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzemNorma: 1,10000 Cena: 0,00 Ilo : 0,27500m3	m3				
M 3	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzemNorma: 0,19100 Cena: 0,00 Ilo : 0,04775t	t				
M 4	1720301-060	Ciasto wapienne - wapno gaszoneNorma: 0,16000 Cena: 0,00 Ilo : 0,04000m3	m3				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.2.25	KNNR 51208-0200	Zaprawienie bruzd o szeroko ci do 50 mm Ilo robót = 100,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,05250 Stawka: 0,00 Ilo : 5,25000r-g	r-g				
1.2.26	KNNR 30605-0400	Dwukrotne malowanie tynków wewn trznych farb emulsyjnych ,z przygotowaniem powierzchni, cian i sufitów Ilo robót = 50,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,15200 Stawka: 0,00 Ilo : 7,60000r-g	r-g				
M 2	1503411-066	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowa wewn trznych, białaNorma: 0,29000 Cena: 0,00 Ilo : 14,50000dm3	dm3				
M 3	1510822-066	Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowaniaNorma: 0,6*1 Cena: 0,00 Ilo : 30,00000dm3	dm3				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.3		Instalacja odgromowa Warto = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3.1	KSNR 5 0601-0101	Monta zwodów instalacji odgromowej z pr tów stalowych ocynkowanych,przewodów nienapr anych,poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych Ilo robót = 255,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,31200 Stawka: 0,00 Ilo : 79,56000r-g	r-g				
M 2	1124106-033	Drut stalowy okr gły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mmNorma: 1,04*0,392 Cena: 0,00 Ilo : 103,95840kg	kg				
M 3	75904WOOO 113-020	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytk uniwersalny fi 6-8 mmNorma: 1,01000 Cena: 0,00 Ilo : 257,55000szt.	szt.				
M 4	7590642-020	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedziNorma: 0,03000 Cena: 0,00 Ilo : 7,65000szt.	szt.				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.3.2	KSNR 5 0601-0300	Monta zwodów instalacji odgromowej z bednarki ocynkowanej,przewodów nienapr anych,pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych Ilo robót = 110,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,38500 Stawka: 0,00 Ilo : 42,35000r-g	r-g				
M 2	1124106-033	Drut stalowy okr gły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mmNorma: 1,04*0,392 Cena: 0,00 Ilo : 44,84480kg	kg				
M 3	75904WOOO 172-020	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, do bednarki typu ZNorma: 1,01000 Cena: 0,00 Ilo : 111,10000szt.	szt.				
M 4	7590642-020	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedziNorma: 0,03000 Cena: 0,00 Ilo : 3,30000szt.	szt.				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.3.3	KNNR 5 0612-0600	Zł cza kontrolne, poł czenie pr t-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Ilo robót = 10,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,44900 Stawka: 0,00 Ilo : 4,49000r-g	r-g				
M 2	75907WOOO 331-020	Zł cze instalacji odgromowej kontrolno-pomiaroweNorma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilo : 10,00000szt.	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.3.4	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i pr towe w instalacji odgromowej. Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0,80 m w guncie kategorii III Ilo robót = 52,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M)	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	941.KP2-149	Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,45000 Stawka: 0,00 Ilo : 75,40000r-g	r-g				
M 2	1120010-020	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mmNorma: 1,04*3*1,96 Cena: 0,00 Ilo : 317,99040szt.	szt.				
M 3	7590102-020	Ostona przewodów uziemiaj cych wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)Norma: 0,06000 Cena: 0,00 Ilo : 3,12000szt.	szt.				
M 4	75907WOOO 341-020	Zł cze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedynczeNorma: 0,06000 Cena: 0,00 Ilo : 3,12000szt.	szt.				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Warto mat. podst.:0,00	%				
1.3.5	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogr enie uziomów pionowych,pr towych,w gruntach kategorii III Ilo robót = 45,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,44700 Stawka: 0,00 Ilo : 20,11500r-g	r-g				
M 2	75903WOOO 602-090	Pr t odgromowy o fi 16 mm, ocynkowany długo ci 1,5 mNorma: 1,04*1 Cena: 0,00 Ilo : 46,80000kpl.	kpl.				
M 3	7590102-020	Ostona przewodów uziemiaj cych wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)Norma: 0,02000 Cena: 0,00 Ilo : 0,90000szt.	szt.				
M 4	75907WOOO 341-020	Zł cze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedynczeNorma: 0,02000 Cena: 0,00 Ilo : 0,90000szt.	szt.				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
S 6	21813-148	Wibromłot elektryczny z pulpitem sterowniczym 10 kW Norma: 0,20500 Cena: 0,00 Ilo : 9,22500m-g	m-g				
1.3.6	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Ilo robót = 10,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,26000 Stawka: 0,00 Ilo : 12,60000r-g	r-g				
2		PZT Warto = 0,00					
2.1	Kalkulacja Własna	Instalacja PV Ilo robót = 10,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,47000 Stawka: 0,00 Ilo : 4,70000r-g	r-g				
M 2	7304610-020	Instalacja PV 1kWNorma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilo : 10,00000szt.	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
2.2	KSNR 2 1201-0500	Wsporniki proste ze stali teowej Podkonstrukcja pod moduły PV Ilo robót = 1,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M)	kpl.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	941.KP2-149	Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 8,00000 Stawka: 0,00 Ilo : 8,00000r-g	r-g				
M 2	1362010-090	Podk strkucja mocowana do blachy trapezowej pod moduły PVNorma: 1,02*1 Cena: 0,00 Ilo : 1,02000kpl.	kpl.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 5,50000% Warto mat. podst.:0,00	%				
S 4	31114-148	uraw samochodowy 5-6 t (1) Norma: 0,00420 Cena: 0,00 Ilo : 0,00420m-g	m-g				
2.3	KNNR 5 0605-0500	Uziomy powierzchniowe i pr towe w instalacji odgromowej. Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0,80 m w guncie kategorii III Ilo robót = 55,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,45000 Stawka: 0,00 Ilo : 79,75000r-g	r-g				
M 2	1120010-020	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mmNorma: 1,04*3*1,96 Cena: 0,00 Ilo : 336,33600szt.	szt.				
M 3	7590102-020	Oslona przewodów uziemiaj cych wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)Norma: 0,06000 Cena: 0,00 Ilo : 3,30000szt.	szt.				
M 4	75907WOOO 341-020	Zł cze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedynczeNorma: 0,06000 Cena: 0,00 Ilo : 3,30000szt.	szt.				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Warto mat. podst.:0,00	%				
2.4	KNNR 5 0612-0600	Zł cza kontrolne, poł czenie pr t-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Ilo robót = 4,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,44900 Stawka: 0,00 Ilo : 1,79600r-g	r-g				
M 2	75907WOOO 331-020	Zł cze instalacji odgromowej kontrolno-pomiaroweNorma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilo : 4,00000szt.	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Warto mat. podst.:0,00	%				
2.5	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Ilo robót = 4,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,26000 Stawka: 0,00 Ilo : 5,04000r-g	r-g				
2.6	KSNR 5 0801-0900	R czne układanie kabli wielo żyłowych o masie do 5,5 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x04, przykrytym foli kalandrowan , w gruncie kat.IV YKXS 5x50 Ilo robót = 55,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 2,26000 Stawka: 0,00 Ilo : 124,30000r-g	r-g				
M 2	1560510-040	Ta ma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowychNorma: 0,42*1 Cena: 0,00 Ilo : 23,10000m	m				
M 3	16018SSM0061-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm, przy zakupie luzemNorma: 0,11200 Cena: 0,00 Ilo : 6,16000m3	m3				
M 4	8040891-040	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x50mm2Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 57,20000m	m				
M 5	81906SEK0101-020	Słupki oznaczeniowy SONorma: 0,01500 Cena: 0,00 Ilo : 0,82500szt.	szt.				
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
S 7	31116-148	uraw samochodowy 7-10 t (1) Norma: 0,00460 Cena: 0,00 Ilo : 0,25300m-g	m-g				
S 8	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,03090 Cena: 0,00 Ilo : 1,69950m-g	m-g				
S 9	39126-148	Ci gnik kołowy 121 kW (165 KM) (1) Norma: 0,00460 Cena: 0,00 Ilo : 0,25300m-g	m-g				
S 10	39971-148	Przyczepa do przewo enia kabli do 4 t Norma: 0,00460 Cena: 0,00 Ilo : 0,25300m-g	m-g				
2.7	KNNR 50723-0200	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwsz rur o rednicy do 125 mm SRS110 Ilo robót = 55,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,93000 Stawka: 0,00 Ilo : 106,15000r-g	r-g				
M 2	2600106-060	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. I Norma: 0,00210 Cena: 0,00 Ilo : 0,11550m3	m3				
M 3	2600900-060	Kraw dziaki iglaste kl. I Norma: 0,00420 Cena: 0,00 Ilo : 0,23100m3	m3				
M 4	7584404-040	Ostona rurowa sztywna dla ci kich warunków terenowych SRS fi 110mmNorma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilo : 57,20000m	m				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Warto mat. podst.:0,00	%				
S 6	14632-148	Pompa wysokoci nieniowa elektryczna 250 atm. Norma: 0,59900 Cena: 0,00 Ilo : 32,94500m-g	m-g				
S 7	35414-148	D wignik przesuwny r czny 30 t Norma: 0,50900 Cena: 0,00 Ilo : 27,99500m-g	m-g				
S 8	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Norma: 0,02600 Cena: 0,00 Ilo : 1,43000m-g	m-g				
S 9	81126-148	Zespół pr dotwórczy trójfazowy, przewo ny 55 kVA Norma: 0,59500 Cena: 0,00 Ilo : 32,72500m-g	m-g				
2.8		Roboty demonta owe Warto = 0,00					
2.8.1		Roboty przygotowawcze i demonta e Ilo robót = 80,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 2,00000 Stawka: 0,00 Ilo : 160,00000r-g	r-g				
M 2	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
2.9	KNNR 21601-0200	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm Ilo robót = 50,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S)	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	941.KP2-149	Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 2,32000 Stawka: 0,00 Ilo : 116,00000r-g	r-g				
M 2	2370602-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Norma: 0,22660 Cena: 0,00 Ilo : 11,33000m3	m3				
M 3	2600622-060	Deski iglaste obrzynane grubo ci 28-45 mm, kl. III Norma: 0,00640 Cena: 0,00 Ilo : 0,32000m3	m3				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 8,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				
2.10	KSNR 1 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi, poj. ty ki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t, na odleglo do 1 km, w gruncie kat. III Ilo robót = 10,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 0,17600 Stawka: 0,00 Ilo : 1,76000r-g	r-g				
S 2	11111-148	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1) Norma: 0,08350 Cena: 0,00 Ilo : 0,83500m-g	m-g				
S 3	39811-148	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) Norma: 0,25100 Cena: 0,00 Ilo : 2,51000m-g	m-g				
2.11	KNNR 2 1603-0200	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z kształtowników walcowanych obsadzonych w cokole. Siatka o wysoko ci do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m Ilo robót = 50,000 Warto = 0,00 Kp= 67,30%(R+S) Kz= 5,40%(M) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				
R 1	941.KP2-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto) Norma: 1,09000 Stawka: 0,00 Ilo : 54,50000r-g	r-g				
M 2	13367DXS04 10-020	Panel ogrodzeniowy spawany, skr cany, cynkowany ogniowo - norma PN-EN ISO 1461, oczko 5x20 cm, pr ty pionowe fi 5 mm, poziomy ceownik 20x9x2 mm, o wymiarach: wys. 120 cm, dł. 250 cm Norma: 0,43330 Cena: 0,00 Ilo :	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Warto mat. podst.:0,00	%				

Warto kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Warto ko cowa:

0,00 PLN

0,00 PLN

0,00 PLN

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilo	Stawka [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
941.KP2	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic (netto)	r-g	1 273,52850		
999	Robocizna	r-g	7,60000		
	Razem				0,00PLN

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Kompletna rozdzielnica TP	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica TR1	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletna rozdzielnica TR2	kpl.		1,04000		1,04000		
		Kompletne zł cze budynkowe ZKB	kpl.		1,04000		1,04000		
		Rozdzielnica licznikowa TL	kpl.		1,04000		1,04000		
1120010	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	szt.		654,32640		654,32640		
1124106	1121099	Drut stalowy okr gły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg		44,84480		44,84480		
1124106	1121399	Drut stalowy okr gły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm	kg		103,95840		103,95840		
13367DXS0410	1323800	Panel ogrodzeniowy spawany, skr cany, cynkowany ogniowo - norma PN-EN ISO 1461, oczko 5x20 cm, pr ty pionowe fi 5 mm, poziomy ceownik 20x9x2 mm, o wymiarach: wys. 120 cm, dł. 250 cm	szt.		21,66500		21,66500		
1362010		Podk strkucja mocowana do blachy trapezowej pod moduły PV	kpl.		1,02000		1,02000		
1503411	1502100	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowa wewn trznych, biała	dm3		14,50000		14,50000		
1510822	1502700	Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3		30,00000		30,00000		
1560510	1560199	Ta ma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m		23,10000		23,10000		
16018SSM0061	1601799	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3		0,27500		0,27500		
16018SSM0061	1601799	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm, przy zakupie luzem	m3		6,16000		6,16000		
1700308		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t		0,04775		0,04775		
1700308	1700310	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t		0,00620		0,00620		
1720301		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3		0,04000		0,04000		
1720301	1720300	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3		0,00620		0,00620		
2370602	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3		11,33000		11,33000		
2600106		Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3		0,11550		0,11550		
2600622		Deski iglaste obrzynane grubo ci 28-45 mm, kl. III	m3		0,32000		0,32000		
2600900	2600899	Kraw dziaki iglaste kl. I	m3		0,23100		0,23100		
7304610	7304099	czujki CZ	szt.		2,00000		2,00000		
7304610	7304099	Instalacja PV 1kW	szt.		10,00000		10,00000		
7304610	7304099	Oprawy A1	szt.		26,00000		26,00000		
7304610	7304099	Oprawy AW1	szt.		5,00000		5,00000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7304610	7304099	Oprawy AW2	szt.		1,00000		1,00000		
7510601	7510800	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 1-biegunowy	szt.		1,02000		1,02000		
7510609	7510800	Ł cznik n/t-w/t i do listew przy ciennych 250V/6-10A standard podstawowy IP-41 2-biegunowy	szt.		7,80000		7,80000		
75404THE00 27	7540099	Puszka instalacyjna Thermoval 27 P/C, IP 67 wym. 106x106x50 mm	szt.		10,11840		10,11840		
7580085	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m		3,58800		3,58800		
7580094	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 63mm	m		64,48000		64,48000		
7584404	5000999	Oslona rurowa sztywna dla ci kich warunków terenowych SRS fi 110mm	m		57,20000		57,20000		
7590102	7590110	Oslona przewodów uziemiaj cych wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.		7,32000		7,32000		
75903WOOO 602	1101199	Pr t odgromowy o fi 16 mm, ocynkowany długo ci 1,5 m	kpl.		46,80000		46,80000		
75904WOOO 113	7590330	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytk uniwersalny fi 6-8 mm	szt.		257,55000		257,55000		
75904WOOO 172	7590330	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, do bednarki typu Z	szt.		111,10000		111,10000		
7590642	7590640	Zacisk instalacji odgromowej, opaska zaciskowa z miedzi	szt.		10,95000		10,95000		
75907WOOO 331		Zł cze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt.		14,00000		14,00000		
75907WOOO 341	7590610	Zł cze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt.		7,32000		7,32000		
7951007	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYP-450/750V, 3x1,5mm2	m		300,69000		300,69000		
7951023	7951399	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYP-450/750V, 5x2,5mm2	m		26,00000		26,00000		
7952005	7951399	Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm2	m		78,00000		78,00000		
80116EPA05 02		Przewód telekomunikacyjny Cu w PCV TLYP 2x1 mm2	m		52,00000		52,00000		
80116EPA05 02		Przewód telekomunikacyjny Cu w PCV TLYP 4x1 mm2	m		104,00000		104,00000		
8040812	7920999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x120mm2	m		254,80000		254,80000		
8040814	7920999	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x185mm2	m		67,60000		67,60000		
8040884	7951399	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x4mm2	m		15,60000		15,60000		
8040891		Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x50mm2	m		57,20000		57,20000		

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Liczba / Ilo	Ilo MI	Ilo MW	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8041361	7951399	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x2,5mm ²	m		55,00000		55,00000		
81906SEK01 01	8190601	Słupek oznaczeniowy SO	szt.		0,82500		0,82500		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
		Razem							0,00PLN

Zestawienie sprz tu

ETO	Nazwa	Jm.	Liczba / Ilo	Cena jedn. [PLN]	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6
11111	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,83500		
14632	Pompa wysokoci nieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	32,94500		
21813	Wibromłot elektryczny z pulpitem sterowniczym 10 kW	m-g	9,22500		
31114	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,00420		
31116	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,25300		
35414	D wignik przesuwny r czny 30 t	m-g	27,99500		
39126	Ci gnik kołowy 121 kW (165 KM) (1)	m-g	0,25300		
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,12950		
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,51000		
39971	Przyczepa do przewo enia kabli do 4 t	m-g	0,25300		
81126	Zespół pr dotwórczy trójfazowy, przewo ny 55 kVA	m-g	32,72500		
	Razem				0,00PLN

Tabela elementów scalonych (met. szczegółowa)

Lp	Kod	Opis	R [PLN]	M [PLN]	S [PLN]	Kp [PLN]	Kz [PLN]	Z [PLN]	Skład. upr. [PLN]	Razem [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Budynek									
2		PZT									
		RAZEM									100,00