

Kosztorys INWESTORSKI

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Zabudowa estakady suwnicy - etap II
ITB Pionki - Estakada
Instalacje elektryczne

Adres: Przemysłowa 2
26-670 Pionki

Kody CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Inwestor: ITB Oddział Pionki
Przemysłowa 2
26-670 Pionki

Wykonawca:

Sporządził: Ludomir Antosik
Sprawdził: Milada Suwalska
Poziom cen: I kwartał 2024
Stawka robocizny: 0,00 PLN
Narzuty:
Data opracowania: kwiecień 2024

Wartość kosztorysowa: 0,00 PLN

VAT (VA) = 23%WK: 0,00 PLN

Wartość końcowa kosztorysu 0,00 PLN

Słownie: zero PLN

Inwestor

Wykonawca

Kosztorys - widok szczegółowy I

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	30	Demontaż instalacji oświetleniowej CPV 45311-000-0 STWOIR-6							
1.1	KNR 4-03 1107-0600	Demontaż rur instalacyjnych płaszczykowych o średnicy do 29 mm na podłożu betonowym lub innym. Instalacja natynkowa	m					135,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,08400					
1.2	KNR 4-03 1120-0200	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 3 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,39900					
1.3	KNR 4-03 1133-0300	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych	szt.					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,39900					
1.4	KNR 4-03 1143-0400	Demontaż wysięgników na ścianie o podłożu z konstrukcji stalowej	szt.					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,21000					
S 2	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,17000					
S 3	39911-148	Samochód wieżowy z balkonem do 12 m (2)	m-g	0,10500					
2	30	Instalacja oświetleniowa CPV 45311-000-0 STWiOR-6							
2.1	KNNR 5 0209-03	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-ośw podstaw.	m					50,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,05700					
M 2	7950819-040	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.2	KNNR 5 0105-07	-Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej	m					20,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,24100					
M 2	7580088-040	Rura instalacyjna z PVC RB 37mm	m	1,04000					
M 3	7580411-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 37	szt.	0,41000					
M 4	8322199-040	plaskownik perforowany	m	0,31000					
M 5	1551399-020	uchwyty U do rur PVC śr 37	szt.	2,10000					
M 6	6801399-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00300					
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.3	KNNR 5 0203-03	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4mm2	m					20,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,05360					
M 2	7950819-040	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.4	KNNR 5 0209-02	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2.5mm2	m					140,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,04570					
M 2	7950818-040	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.5	KNNR 5 0104-06	-Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m					70,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,56000					
M 2	7580087-040	Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m	1,04000					
M 3	7580409-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt.	0,41000					
M 4	6801399-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00550					
M 5	-020	uchwyty U do rur PVC śr 28	szt.	2,10000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.6	KNNR 5 0203-02	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2.5mm2	m					70,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,03900					
M 2	7950807-040	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.7	KNNR 5 0301-14	-Analogia -Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie -odgałęźniki	szt.					35,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,03150					
2.8	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane do konstrukcji	szt.					35,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,43100					
M 2	7540499-020	odgałęźniki bryzgoszczelne n/t IP44	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.9	KNNR 5 0301-05	-Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika-przyciski sterownicze	szt.					3,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,14900					
M 2	8322199-040	płaskownik perforowany	m	0,14000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	72100-148	spawarka	m-g	0,07450					
2.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przycisk sterowniczy, zwierny i rozwierny ,IK09	szt.					6,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,63000					
M 2	7099999-020	aparaty-przycisk sterowniczy n/t (zwierny i rozwierny) IP67	szt.	1,00000					
2.11	KNNR 5 0209-01	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY 4x1.5mm2	m					60,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,04060					
M 2	7950811-040	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.12	KNNR 5 0104-06	-Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane na konstrukcji metalowej	m					150,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,52700					
M 2	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	1,04000					
M 3	7580405-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.	0,41000					
M 4	1551399-020	uchwyty U do rur PVC śr 22	szt.	2,10000					
M 5	8322199-040	płaskownik perforowany	m	0,31000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 6	6801399-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00550					
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.13	KNNR 5 0203-01	-Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m					50,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,03520					
M 2	7950811-040	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.14	KNNR 5 0209-01	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY 3x2.5mm2 ośw zewn.	m					70,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,04060					
M 2	7950807-040	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.15	KNNR 5 0104-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m					50,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,53600					
M 2	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	1,04000					
M 3	7580405-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.	0,41000					
M 4	1551399-020	uchwyty U do rur PVC śr 22	szt.	2,10000					
M 5	8322199-040	plaskownik perforowany	m	0,31000					
M 6	6801399-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00550					
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.16	KNNR 5 0203-01	-Przewody kabelkowe YDY 3x2.5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -ośw zewn.	m					36,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,03520					
M 2	7950807-040	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.17	KNNR 5 0301-14	-Analogia -Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie -odgąłęzniki	szt.					20,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,03150					
2.18	KNNR 5 0304-04	-Odgąłęzniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane do konstrukcji	szt.					20,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,43100					
M 2	7540499-020	odgąłęzniki bryzgoszczelne n/t IP44	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.19	KNNR 5 0203-01	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1.5mm2 osw zewn.	m					110,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,03520					
M 2	7950811-040	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.20	KNNR 5 0209-05	- Przewody kabelkowe YDY 4x1.5mm2 o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach beźśrubowych-ośw ewakuacyjne	m					150,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,06090					
M 2	7950811-040	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.21	KNNR 5 0104-06	-Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej-ośw. ewak.	m					190,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,53600					
M 2	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	1,04000					
M 3	7580405-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.	0,41000					
M 4	1551399-020	uchwyty U do rur PVC śr 22	szt.	2,10000					
M 5	8322199-040	plaskownik perforowany	m	0,31000					
M 6	6801399-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00550					
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.22	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - ośw ewakuac.	m					190,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,03520					
M 2	7950811-040	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.23	KNNR 5 0301-14	-Analogia-Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze ośw ewakuac.-do puszek	szt.					36,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,03150					
2.24	KNNR 5 0304-01	-Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo ośw ewakuac.	szt.					18,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,31700					
M 2	7540499-020	odgałęźniki bryzgoszczelne n/t IP44	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
2.25	KNNR 5 1203-02	-Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.					12,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,02000					
2.26	KNNR 5 1203-01	-Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.					220,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,01580					
3	44	Oprawy oświetleniowe CPV 45311-000-0 STWiOR-6							
3.1	KNNR 5 0511-01	-Analogia-Oprawy oświetleniowa LED 150W do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne montowane na uchwycie, ,IP65	kpl.					18,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,22000					
M 2	7302499-020	oprawy strugoodporne LED 150W ,Ra80,IP65	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,00000					
3.2	KNNR 5 0511-01	-Oprawy oświetleniowa LED IP65,Ra 80,5W-oświetlenie ewakuacyjne	kpl.					18,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,22000					
M 2	7302499-020	oprawy oświetleniowe LED IP65 Ra 80 do ośw wewnętrznego AW	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.3	KNNR 5 1004-02	-Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-LED 40W, IP65 Ra 80	szt.					11,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,72000					
M 2	7301999-090	lampa oświetleniowa LED 40W Ra 80 IP65 zewnętrzne	kpl.	1,00000					
M 3	7580412-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 47	szt.	0,41000					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 5	39000-148	środek transportowy	m-g	0,06000					
S 6	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,41000					
4	48	Linie kablowe zasil.RSG,Ragr,bramy, Rr-h CPV311-000-0 STWiOR-6							
4.1	KNNR 5 0716-02	-Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych-YKY 5x10mm2	m					45,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,15500					
M 2	8040055-040	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00670					
S 5	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,00440					
S 6	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	0,00440					
S 7	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0,00440					
4.2	KNNR 5 0103-08	-Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-konstrukcje stalowe robotnicy	m					20,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,39700					
M 2	7580089-040	Rura instalacyjna z PVC RB 47mm	m	1,04000					
M 3	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,10000					
M 4	1551399-020	uchwyty do rur 47	szt.	2,10000					
M 5	7580412-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 47	szt.	0,41000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.3	KNNR 5 0713-02	-Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 5x10mm2	m					20,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,12700					
M 2	8040055-040	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04000					
M 3	1034799-033	wazelina techniczna	kg	0,04000					
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,08000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00670					
S 7	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,00440					
S 8	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	0,00440					
S 9	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0,00440					
4.4	KNNR 5 0209-01	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2.5mm2	m					90,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,04060					
M 2	7950818-040	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.5	KNNR 5 0104-06	-Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m					35,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 1	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	1,04000					
M 2	1551399-020	uchwyty do rur	szt.	2,10000					
M 3	8322199-040	plaskownik perforowany	m	0,31000					
M 4	6801399-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00550					
M 5	7580405-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.	1,00000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.6	KNNR 5 0203-01	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x2.5mm2	m					35,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,03520					
M 2	7950818-040	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.7	KNNR 5 0209-01	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4mm2	m					8,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,04060					
M 2	7950819-040	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.8	KNNR 5 0716-03	-Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY5x25mm2	m					350,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,20400					
M 2	8040057-040	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00670					
S 5	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,00440					
S 6	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	0,00440					
S 7	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0,00440					
4.9	KNNR 5 0705-01	-Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					55,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,12800					
M 2	7584401-040	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 50mm	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39000-148	środek transportowy	m-g	0,01400					
S 5	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0,00700					
4.10	KNNR 5 0713-03	-Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x25	m					30,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,21200					
M 2	8040057-040	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x25mm2	m	1,04000					
M 3	1034799-033	wazelina techniczna	kg	0,05310					
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,08000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	39000-148	środek transportowy	m-g	0,00670					
S 7	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,00450					
S 8	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	0,00450					
S 9	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	0,00450					
4.11	KNNR 5 1204-03	-Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.					45,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,12500					
M 2	7620912-020	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt.	1,03000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.12	KNNR 5 1204-02	-Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10mm ²	szt.					25,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,08090					
M 2	7620911-020	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm ²	szt.	1,03000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
4.13	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce robocizna	szt.					25,000	
R 1	999-149		r-g	0,01580					
5	67	Instalacja odgromowa, uziemiająca CPV 45311-000-0 STWiOR-6							
5.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych-norma nakładów zwiększona- 1.04	m					210,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,25000					
M 2	1121399-040	pręty stalowe ocynkowane śr 8mm	m	1,04000					
M 3	7590330-020	wsporniki dachowe klejone do podł.	szt.	1,01000					
M 4	7590799-020	złącza rynnowe	szt.	0,03000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	72100-148	spawarka	m-g	0,03400					
5.2	KNNR 5 0103-05	-Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-rury grubościennne robotnicy	m					18,000	
R 1	999-149		r-g	0,30900					
M 2	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	1,04000					
M 3	7580405-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.	0,41000					
M 4	1551399-020	uchwyty do rur do 22mm'	szt.	2,10000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
5.3	KNNR 5 0203-02	-Analogia- wciąganie drutu stalowego ocynkowanego śr 8mm ² do rury instalacyjnej-przewody odprowadzające instalacji odgromowej robotnicy	m					18,000	
R 1	999-149		r-g	0,03900					
M 2	7959999-040	drut stalowy ocynkowany śr 8mm	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
5.4	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych (nawierzchni) o grubości ponad 15 cm	m3					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	16,18000					
5.5	KNR 2-01 0707-0300	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem.Grunt kategorii IV - analogia	m3					20,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	3,69570					
5.6	KNNR 5 0611-0200	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm ² , wykonany w wykopie	szt.					12,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,26900					
S 2	72100-148	Spawarka	m-g	0,13400					
5.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.					10,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,14000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	7590799-020	złącza rynnowe	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
5.8	KNNR 5 0611-09	-Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu przez skręcanie	szt.					28,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,32000					
S 2	72100-148	spawarka	m-g	0,13400					
5.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.					10,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,44900					
M 2	7590610-020	złącza kontrolne'	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
5.10	KNKRB 5 0502-0700	Montaż uziorów poziomych lub przewodów uziemiających. głębokość wykopu 1,00. kategoria gruntu 1-2.	m					70,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,16000					
M 2	1120099-040	Bednarka ocynkowana	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
5.11	KNR 2-01 0704-0403	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii I-II.	m					70,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,56520					
6	79	Instalacja połączeń wyrównawczych CPV 45311-000-0 STWiOR-6							
6.1	KNNR 5 0602-02	Analogia Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na uchwytych dystansowych	m					20,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,34400					
M 2	1121099-040	bednarka ocynkowana 25x4mm'	m	1,04000					
M 3	7590300-020	wsporniki ściennie	szt.	1,01000					
M 4	7590610-020	złącza kontrolne'	szt.	0,02000					
M 5	6801399-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00600					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 7	72100-148	spawarka	m-g	0,02940					
6.2	KNNR 5 0113-01	-Analogia -Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm -SRS 50 układane we wjazdach do budynku w wykopie istniejącym	m					60,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,44000					
M 2	7584401-040	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 50mm	m	1,04000					
M 3	6602999-020	uchwyty do rur z PVC 50 mm	szt.	0,70000					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
6.3	KNNR 5 0602-04	Analogia-Przewody uziemiające wciągane do rur SRS-50	m					42,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,10500					
M 2	1121099-040	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1,04000					
M 3	7590610-020	złącza kontrolne'	szt.	0,02000					
M 4	6801399-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00600					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	72100-148	spawarka	m-g	0,02940					
6.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m					20,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,10500					
M 2	1121099-040	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1,04000					
M 3	7590610-020	złącza kontrolne'	szt.	0,02000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 4	6801399-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00600					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	72100-148	spawarka	m-g	0,02940					
6.5	KNNR 5 0611-06	-Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.					20,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,30400					
M 2	7590701-020	złącza odgałęźne uniwersalne skręcane	szt.	1,00000					
S 3	72100-148	spawarka	m-g	0,15200					
6.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.					10,000	
M 1	7590610-020	złącza kontrolne'	szt.	1,00000					
M 2	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
7	83	Instalacja podgrzewania rynien CPV 45311-000-0 STWiOR-6							
7.1	KNNR 5 0211-07	-Układanie przewodu grzejnego 20W/mb w rynnach na dachu i w rurze spustowej	m					170,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,03150					
M 2	7959999-040	kabel grzejny 20W/mb	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
7.2	KNNR 5 1201-03	-Montaż uchwytów do mocowania przewodu grzejnego z rynną	szt.					45,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,01100					
M 2	8990599-020	uchwyt do kabli grzejnych	szt.	1,00000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
7.3	KNNR 5 0602-04	Montaż łańcucha do rur spustowych	kpl					3,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,10500					
M 2	1121099-090	łańcuch do rur spustowych	kpl.	1,04000					
M 3	6801399-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00600					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 5	72100-148	spawarka	m-g	0,02940					
7.4	KNNR 5 0301-12	-Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym-montaż czujnika rynnowego	szt.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,20100					
7.5	KNNR 5 0303-02	-Analogia- Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -czujnik rynnowy	szt.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,45900					
M 2	7540099-020	czujnik temperatury i wilgotności - rynnowy IP44	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
7.6	KNNR 5 0103-01	-Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m					110,000	
M 1	7580082-040	Rura instalacyjna z PVC RB 18mm	m	1,04000					
M 2	7580402-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 18	szt.	0,41000					
M 3	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,10000					
M 4	1551399-020	uchwyty do rur do 18mm'	szt.	2,10000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.7	KNNR 5 0105-01	-Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m					63,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,25200					
M 2	7580083-040	Rura instalacyjna z PVC RB 20mm	m	1,04000					
M 3	7580404-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 21	szt.	0,41000					
M 4	8322199-040	plaskownik perforowany	m	0,31000					
M 5	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,40000					
M 6	1551399-020	uchwyty do rur do 20mm'	szt.	2,10000					
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
7.8	KNNR 5 0203-01	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 4x1.5mm2	m					110,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,03520					
M 2	7950811-040	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
7.9	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x4mm2-podgrzewanie rynien	m					80,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,04570					
M 2	7950808-040	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
7.10	KNNR 5 0103-02	-Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m					16,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,36500					
M 2	7580087-040	Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m	1,04000					
M 3	7580409-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt.	0,41000					
M 4	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,10000					
M 5	1551399-020	uchwyty do rur do 28mm'	szt.	2,10000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
7.11	KNNR 5 0203-02	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x4mm2	m					16,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,03900					
M 2	7950808-040	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
7.12	KNNR 5 1203-02	-Analogia Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.					9,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,04000					
7.13	KNNR 5 1203-02	-Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył					6,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,02000					
8	93	Instalacja podgrzewania hydrantów CPV 45311-000-0 STWiOR-6							
8.1	KNNR 5 0211-07	-Montaż przewodu grzejnego 12W/mb na rurze hydrantowej z zestawem połączeniowym do kabli samoregulujących i osprzętem z podłączeniem	m					60,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,78750					
M 2	7959999-040	kabel grzejny 12W/m	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.2	KNNR 5 0301-12	-Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,20100					
8.3	KNNR 5 0304-04	-Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane-montaż zestawu połączeniowego do kabli grzewczych	szt.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,43100					
M 2	7540499-020	zestaw przyłączeniowy do kabli samoreg.	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.4	KNNR 5 0303-02	-Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2-montaż czujników temperatury i wilgotności instalowany na rurze	szt.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,45900					
M 2	7540099-020	czujnik temperatury	szt.	1,02000					
M 3	0000000-147	pogrzewania hydrantów IP44 materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.5	KNNR 5 0202-01	-Analogia Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach -montaż taśmy samoprzylepnej do mocowania kabli grzejnych	m					85,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,01580					
M 2	7920999-040	taśma samoprzylepna do rur	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.6	KNNR 5 0103-01	-Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m					80,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,35600					
M 2	7580082-040	Rura instalacyjna z PVC RB 18mm	m	1,04000					
M 3	7580402-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 18	szt.	0,41000					
M 4	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,10000					
M 5	1551399-020	uchwyty do rur do 22mm'	szt.	2,10000					
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.7	KNNR 5 0206-04	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m					80,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,35000					
M 2	7950806-040	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04000					
M 3	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,70000					
M 4	1551399-020	uchwyty do przew. 3x1.5mm2	szt.	2,70000					
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.8	KNNR 5 0209-01	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY 3x1.5mm2	m					15,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,04060					
M 2	7950806-040	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.9	KNNR 5 0209-01	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2.5mm2	m					60,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,04060					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	7950807-040	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.10	KNNR 5 0105-02	-Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m					15,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,26500					
M 2	7580085-040	Rura instalacyjna z PVC RB 22mm	m	1,04000					
M 3	7580405-020	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt.	0,41000					
M 4	8322199-040	plaskownik perforowany	m	0,31000					
M 5	8990499-020	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,40000					
M 6	1551399-020	uchwyty do rur do 22mm'	szt.	2,10000					
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.11	KNNR 5 0203-01	-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 3x2.5mm2	m					15,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,03520					
M 2	7950807-040	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04000					
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	2,50000					
8.12	KNNR 5 1203-01	-Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	-					4,000	
R 1	999-149	robotnicy	r-g	0,01580					
9	108	Rozdzielnice CPV 45311-000-0 STWiOR-6							
9.1	KNNR 5 0404-03	-Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg-RSG	kpl.					9,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,28000					
M 2	7058999-020	tablice rozdzielcze RSG	szt.	1,00000					
9.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-Tablica oświetleniowa RO- 3 - 2x12 modułów IP65 ,odporność na uderzenia IK 09 - wyłącznik S303 B-10 szt-2 - stycznik 4-bieg,25A,c,230V szt-1 - wyłącznikS301 B-6 szt-1 - wyłącznik różnicowo-prądowy szt-1 rozłącznik izolacyjny 60A/3 szt1	kpl.					1,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,63000					
M 2	7058999-020	tablica rozdzielcza RO1 2x12 modułów z wyposażeniem:	szt.	1,00000					
9.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-Tablica oświetleniowa RO- 4 - 2x12 modułów IP65 ,odporność na uderzenia IK 09 - wyłącznik S303 B-10 szt-2 - stycznik 4-bieg,25A,c,230V szt-1 - wyłącznikS301 B-6 szt-1 - wyłącznik różnicowo-prądowy szt-1 rozłącznik izolacyjny 60A/3 szt1 (RO-4 REZERWA)	kpl.					1,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,63000					
M 2	7058999-020	tablica rozdzielcza RO1 2x12 modułów z wyposażeniem:	szt.	1,00000					
10	110	Instalacja zasilania świetlików dachowych CPV 45311-000-0 STWOIR-6							
10.1	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania	m					450,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,04060					
M 2	7950811-040	Przewód YDY- 4x1,5mm2	m	1,04000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
10.2	KNNR 5 0104-0600	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m					36,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,53600					
M 2	7571999-040	Płaskowniki perforowane	m	0,31000					
M 3	7580099-040	Rury winidurkowe	m	1,04000					
M 4	7580499-020	Złączki z PCW do rur	szt.	0,41000					
M 5	6602999-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.	2,10000					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 7	72100-148	Spawarka	m-g	0,08750					
10.3	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur	m					36,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,03520					
M 2	7950811-040	Przewód YDY- 4x1,5mm ²	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
10.4	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.					72,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,01580					
10.5	KNNR 5 0404-0100	Rozbudowa rozdzielnic - Analogia. Rozbudowa rozdzielnic o następujące pozycje: rozłącznik dwubiegunowy 1-szt.; wyłącznik różnicowo prądowy 1 szt.; zabezpieczenie nadprądowe 1 szt.; przełącznik 1-0-2 9 sztuk.	kpl.					1,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	2,63000					
M 2	7593399-090	Tablica rozdzielcza - elementy rozbudowy	kpl.	1,00000					
11	114	Pomiary CPV 45311-000-0 STWiOR-6							
11.1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt					5,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,40000					
11.2	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt					47,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,15000					
11.3	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar					1,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,04000					
11.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar					20,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,58000					
11.5	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomi ar					5,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,63000					
11.6	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar					25,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,41000					
11.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn. roboty [PLN]	Ilość robót	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,24000					
11.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					18,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,56000					
11.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.					2,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,26000					
11.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.					8,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,56000					
11.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)-badanie wyłączników różnicowo-prądowych	prób a					6,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,33000					
11.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) sprawdzanie wyłączników różnicowo-prądowych	prób a					15,000	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,27000					

Wartość kosztorysowa:

0,00 PLN

VAT (VA) = 23%WK:

0,00 PLN

Wartość końcowa

0,00 PLN