

Kosztorys NAKŁADCZY

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Rozbudowa drogi powiatowej nr 2922C Pustki Choceńskie – Wilkowice od km 0+000 do km 3+171
8324

Adres: Pustki Choceńskie

Kody CPV: 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku
Jarantowice

Wykonawca:

Sporządził: inż. Robert Szafranski
Sprawdził:
Poziom cen: średni 4 kw 2024
Stawka robocizny: 30,82 PLN
Narzuty: $K_p = 67,10\%(R+S)$
 $K_z = 5,20\%(M)$
 $Z = 11,00\%(R+K_p(R)+S+K_p(S))$
Data opracowania: grudzień 2024

Wartość kosztorysowa:	0,00 PLN
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:	0,00 PLN
Wartość 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 [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Instalacje Elektryczne							
1.1		Stanowisko A							
1.1.1	KNNR 5 0411-0300 analogia	Monta fundamentów prefabrykowanych betonowych o obj to ci w wykopie do 0,40 m3 w gruncie kategorii I-II Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,98000					
M 2	Kalkulacja własna-020	Fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,00000					
S 3	31116-148	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,42000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,60000					
1.1.2	KSNR 5 1001-0100	Monta i stawianie słupów o wietleniowych, stalowych o masie do 100 kg - słup Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	4,54000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,02200					
M 3	16025SSM016 0-060	wir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,04400					
M 4	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem (18*0,001)	t	0,01800					
M 5	75970ELR002 5-020	Osprz t do słupów o wietleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.	1,00000					
M 6	Kalkulacja własna-090	Słupy dla o wietlenia zewn trznego z instalacj PV i akumulatorem (1*1)	kpl.	1,00000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 8	11111-148	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,07000					
S 9	31112-148	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,06000					
S 10	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.1.3	KSNR 5 1004-0100	Monta opraw, o wietlenia zewn trznego, na słupach Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,67000					
M 2	Kalkulacja Własna-090	Oprawy	kpl.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.1.4	KSNR 5 0203-0200	Monta aparatów elektrycznych o masie do 5 kg IZK Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	67,10 5,20 11,00				2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,75000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 2	7059999-020	Aparaty zł cze bezpiecznikowe IZK	szt.	1,00000					
1.1.5	KSNR 5 1003-0401	Monta przewodów do opraw o wietleniowych,przewody kabelkowe wci gane w słupy,rury osłonowe i wysi gniki,wysoko latar do 12 m Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					2,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,91000					
M 2	7950801-040	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	12,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39911-148	Samochód wie owy z balkonem do 12 m (2)	m-g	0,92000					
1.2		Stanowisko B							
1.2.1	KNNR 5 0411-0300 analogia	Monta fundamentów prefabrykowanych betonowych o obj to ci w wykopie do 0,40 m3 w gruncie kategorii I-II Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					8,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,98000					
M 2	Kalkulacja własna-020	Fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,00000					
S 3	31116-148	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,42000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,60000					
1.2.2	KSNR 5 1001-0100	Monta i stawianie słupów o wietleniowych,stalowych o masie do 100 kg - słup Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					8,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	4,54000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,02200					
M 3	16025SSM016 0-060	wir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,04400					
M 4	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem (18*0,001)	t	0,01800					
M 5	75970ELR002 5-020	Osprz t do słupów o wietleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.	1,00000					
M 6	Kalkulacja własna-020	Słupy sdla o wietlenia zewn trznego	szt.	1,00000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 8	11111-148	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,07000					
S 9	31112-148	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,06000					
S 10	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.2.3	KSNR 5 1004-0100	Monta opraw o wietlenia zewn trznego,na słupach Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					8,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,67000					
M 2	Kalkulacja Własna-090	Oprawy	kpl.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.2.4	KSNR 5 0203-0200	Monta aparatów elektrycznych o masie do 5 kg IZK Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					8,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,75000					
M 2	7059999-020	Aparaty z bezpiecznikowe IZK	szt.	1,00000					
1.2.5	KSNR 5 1003-0401	Monta przewodów do opraw o wietleniowych,przewody kabelkowe wci gane w słupy,rury osłonowe i wysi gniki,wysoko latar do 12 m Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					8,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,91000					
M 2	7950801-040	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	12,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39911-148	Samochód wie owy z balkonem do 12 m (2)	m-g	0,92000					
1.3		Stanowisko C							
1.3.1	KNNR 5 0411-0300 analogia	Monta fundamentów prefabrykowanych betonowych o obj to ci w wykopie do 0,40 m3 w gruncie kategorii I-II Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					24,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,98000					
M 2	Kalkulacja własna-020	Fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,00000					
S 3	31116-148	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,42000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,60000					
1.3.2	KSNR 5 1001-0100	Monta i stawianie słupów o wietleniowych,stalowych o masie do 100 kg - słup Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					24,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	4,54000					
M 2	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,02200					
M 3	16025SSM016 0-060	wir filtracyjny granulacja 4,0-8,0 mm , przy zakupie luzem	m3	0,04400					
M 4	1700308-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem (18*0,001)	t	0,01800					
M 5	75970ELR002 5-020	Osprz t do słupów o wietleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-95) 5 p.	szt.	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 6	Kalkulacja własna-020	Słupy sdla o wietlenia zewn trznego	szt.	1,00000					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 8	11111-148	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,07000					
S 9	31112-148	uraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,06000					
S 10	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.3.3	KSNR 5 1002-0500	Monta wysi gników rurowych o ci arze do 50 kg,mocowanych na cianie Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					24,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	2,36000					
M 2	73416ELR502 4-020	Wysięgnik do słupów spawanych laserowo z końcówk fi 60 NT 1,0 ST-Y 4ram. 1,5 m	szt.	1,00000					
M 3	8300499-033	Konstrukcje mocuj ce do wysi gników rurow.	kg	3,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,19000					
S 6	39911-148	Samochód wie owy z balkonem do 12 m (2)	m-g	1,24000					
1.3.4	KSNR 5 1004-0100	Monta opraw o wietlenia zewn trznego,na słupach Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					24,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,67000					
M 2	Kalkulacja Własna-090	Oprawy	kpl.	1,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,06000					
1.3.5	KSNR 5 0203-0200	Monta aparatów elektrycznych o masie do 5 kg IZK Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.					24,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,75000					
M 2	7059999-020	Aparaty zł cze bezpiecznikowe IZK	szt.	1,00000					
1.3.6	KSNR 5 1003-0401	Monta przewodów do opraw o wietleniowych,przewody kabelkowe wci gane w słupy,rury osłonowe i wysi gniki,wysoko latar do 12 m Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.					24,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,91000					
M 2	7950801-040	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	15,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39911-148	Samochód wie owy z balkonem do 12 m (2)	m-g	0,92000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4	KSNR 5 0801-0400	Rzeczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m, ułożonych w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4, przykrytym folią kalandrowaną, w gruncie kat. I-II YAKXS 5x25 Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					848,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,07000					
M 2	1560510-040	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych (0,42*1)	m	0,42000					
M 3	16018SSM006 1-060	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm, przy zakupie luzem	m3	0,11200					
M 4	80701EPA120 5-040	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS o 0,6/1kV 5x25 RE mm2 ENERGYPAR	m	1,04000					
M 5	81906SEK010 1-020	Słupki oznaczeniowe SO	szt.	0,01500					
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 7	31114-148	urząd samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,00450					
S 8	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03090					
S 9	39121-148	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,00450					
S 10	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,00450					
1.5	KSNR 5 0602-0400	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii I-II Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					848,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	1,10000					
M 2	1120010-033	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm (1,04*0,993)	kg	1,03272					
M 3	7590102-020	Ochrona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.	0,06000					
M 4	75907WOO03 41-020	Złotce instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt.	0,06000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
1.6	KSNR 5 0602-0700	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii I-II Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m					10,000	
R 1	941.KP-149	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto)	r-g	0,37700					
M 2	7590312-020	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm z przyspawanym uchwytem UKP lub UP typ BK9112 lub BK9114 (1,04*1)	szt.	1,04000					
M 3	7590102-020	Ochrona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt.	0,02000					
M 4	75907WOO03 41-020	Złotce instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt.	0,02000					

Lp	Kod	Opis	Jm	Norma / Narzut	Cena jedn. składnika [PLN]	Składniki ceny [PLN]	Cena jedn [PLN]	Liczba / Ilo	Warto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 5 S 6	0000000-147 21813-148	Materiały pomocnicze Wibromiód elektryczny z pulpitem sterowniczym 10 kW	% m-g	4,00000 0,17000					
1.7 R 1 M 2 M 3 M 4 S 5	KSNR 5 0804-0100 941.KP-149 7584402-040 56443GAM110 2-020 0000000-147 39521-148	Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto) Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 75mm Nasuwka ciemieniowa z PVC-U kielichowana z uszczelką, PN 10 - fi 110 mm z wydłużonym kielichem Materiały pomocnicze Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g m szt. % m-g	 67,10 5,20 11,00 0,12800 1,04000 0,30000 4,00000 0,01040				40,000	
1.8 R 1 M 2	KSNR 5 0202-0400 941.KP-149 7052999-090	Monta skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża Szafa SO Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto) Skrzynki lub rozdzielnice Szafa SO prefabrykowana (1*1)	kpl. r-g kpl.	 67,10 5,20 11,00 5,65000 1,00000				1,000	
1.9 R 1 M 2 M 3 M 4 M 5 S 6 S 7 S 8 S 9	KSNR 5 0901-0201 analogia 941.KP-149 6801399-033 8120902-020 8130014-020 0000000-147 11131-148 31121-148 39521-148 39653-148	Monta + demonta i stawianie stupów linii napowietrznej NN, słupy pojedyncze z ustojami. Kp= 67,10%(R+S) Kz= 5,20%(M) Z= 11,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region kujawsko-pomorski - KP (netto) rury stalowe RD z podkładkami, nakrętkami erd strunobetonowa wirowana dla linii nn Belka ustojowa B-150 Materiały pomocnicze Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) uraw samochodowy 12-16 t (1) Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) Przyczepa dłuycowa do samochodu 10,0 t	kpl. r-g kg szt. szt. % m-g m-g m-g m-g	 67,10 5,20 11,00 10,40000 1,45000 1,03000 2,55000 4,00000 0,09900 1,58000 0,45000 0,40000				2,000	

Warto kosztorysowa:
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

0,00 PLN
0,00 PLN
0,00 PLN