

EL-PROJEKT Konrad Wereszczyński

21-400 Łuków Role 36e

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ULICY KONDRACKIEGO W M. ŁUKÓW
ADRES INWESTYCJI : 21-400 Łuków ul. Kondrackiego
INWESTOR : MIASTO ŁUKÓW
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 17, 21-400 Łuków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Wereszczyński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 08-2025

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
koszty zapupu [Kz]	% M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08-2025

Data zatwierdzenia

mgr inż. Konrad Wereszczyński
Upr. bud. do projekt. i kier. bez ograniczeń
w spec. instalac. w zakresie sieci, inst. i urz.
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. LUB/0247/PW0E/12

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 45316000- BUDOWA KABLOWEGO OŚWIETLENIA					
5					
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokoś-	m	643.000	
d.1	0702-0202	ci do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV		RAZEM	643.000
		643			
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokoś-	m	4.590	
d.1	0702-0202	ci do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV - F		RAZEM	4.590
		0.3*0.6*1.5*poz.9			
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko-	m	643.000	
d.1	0706-01	kości do 0,4 m		RAZEM	643.000
		poz.1			
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	643.000	
d.1	0705-01	poz.1		RAZEM	643.000
5	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach	m	688.000	
d.1	0603-01	luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)		RAZEM	688.000
		poz.3+2.5*18			
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub	m	667.000	
d.1	0713-01	kanałach zamkniętych YAKXS 4X25		RAZEM	667.000
		poz.1+6*4			
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko-	m	643.000	
d.1	0706-01	kości do 0,4 m		RAZEM	643.000
		poz.3			
8	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6	m	643.000	
d.1	0705-0202	m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV		RAZEM	643.000
		poz.3			
9	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	17.000	
d.1	1001-02	- słup cylindryczny stopniowany, stalowy , ocynkowany , t-4mm		RAZEM	17.000
		z wysięgnikiem 1 ramiennym o łącznej h=10m z fundamentem			
		17			
10	KSNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w	kpl.	17.000	
d.1	1003-04	słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 10-12 m		RAZEM	17.000
		poz.11			
11	KSNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	17.000	
d.1	1004-02	OPRAWA LED 51W (9 opraw LED Z DEMONTAZU)		RAZEM	17.000
		IP=66			
		K=4000			
		wartości minimalne			
		Im=6900			
		poz.9			
12	KSNR 5	Montaż złączy kablowych typu SON	kpl.	1.000	
d.1	0101-01	1		RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	18.000	
d.1	1302-03	poz.9+1		RAZEM	18.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcz-	m	10.000	
d.1	0707-02	nie WLZ YKY 4x4			
		10			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz.9+1	szt.	RAZEM	10.000	
		szt.	18.000		
			RAZEM	18.000	
16 KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) poz.9+1	po- miar po- miar	18.000		
			RAZEM	18.000	
17 KNNR-W d.1 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - SŁUPU poz.9	szt.			
		szt.	17.000		
			RAZEM	17.000	
18 TZKNC N- d.1 K/II t.21- a.01	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis - proste poz.9+1	obiekt			
		obiekt	18.000		
			RAZEM	18.000	
19 KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III oraz z wykonanie badania poz.1*0.5*0.1	m ³			
		m ³	32.150		
			RAZEM	32.150	
20 KSNR 5 d.1 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU 17	szt.			
		szt.	17.000		
			RAZEM	17.000	
2	DEMONTAŻ				
21 KNNR-W d.2 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - UTYLIZACJA 7	kpl.			
		kpl.	7.000		
			RAZEM	7.000	
22 KNNR-W d.2 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku OPRAWA LED DO PONOWNEGO MONTAŻU 9	kpl.			
		kpl.	9.000		
			RAZEM	9.000	
23 KNNR-W d.2 9 1002-01	DEMONTAŻ wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 7	szt.			
		szt.	7.000		
			RAZEM	7.000	
24 KNNR-W d.2 9 1006-01	DEMONTAŻ tabliczek zaciskowych słupowych oświetlenia zewnętrznego 7	szt.			
		szt.	7.000		
			RAZEM	7.000	
25 KNNR-W d.2 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg 5	szt.			
		szt.	5.000		
			RAZEM	5.000	
26 KNNR-W d.2 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.3	km			
		km	0.300		
			RAZEM	0.300	
3	PRZEBUDOWA KABLA				
27 KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 120*0.4*0.8	m ³			
		m ³	38.400		
			RAZEM	38.400	
28 KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 120*0.4*0.8	m ³			
		m ³	38.400		
			RAZEM	38.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcz-	m		
d.3	0707-03	nie - PRZEKŁADKA ISTNIEJĄCEGO KABLA			
	analogia				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
30	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer-	m		
d.3	0706-01	kości do 0,4 m			
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer-	m		
d.3	0706-01	kości do 0,4 m			
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w	m ³		
d.3	0702-05	gruncie kat. III-IV			
		120*0.4*0.7	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
33	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w	m ³		
d.3	0702-05	gruncie kat. III-IV			
		120*0.4*0.7	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45316000-5	BUDOWA KABLOWEGO OŚWIETLANIA				
1	KNR 2-01 0702-	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o	m	643		
d.1 0202		głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV				
2	KNR 2-01 0702-	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o	m	0.3*0.6*1.5*		
d.1 0202		głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV - F		poz.9 =		
				4.590		
3	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m	poz.1 =		
d.1 01		szerokości do 0,4 m		643.000		
4	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	poz.1 =		
d.1 01				643.000		
5	KNNR 5 0603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	poz.3+2.5*		
d.1 01				18 =		
				688.000		
6	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4X25	m	poz.1+6*4 =		
d.1 01				667.000		
7	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m	poz.3 =		
d.1 01		szerokości do 0,4 m		643.000		
8	KNR 2-01 0705-	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	poz.3 =		
d.1 0202				643.000		
9	KSNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - słup cylindryczny stopniowany, stalowy , ocynkowany , t-4mm z wysięgnikiem 1 ramiennym o łącznej h=10m z fundamentem	szt.	17		
d.1 02						
10	KSNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 10-12 m	kpl.	poz.11 =		
d.1 04				17.000		
11	KSNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OPRAWA LED 51W (9 opraw LED Z DEMONTAZU) IP=66 K=4000 wartości minimalne Im=6900	szt.	poz.9 =		
d.1 02				17.000		
12	KSNR 5 0101-	Montaż złączy kablowych typu SON	kpl.	1		
d.1 01						
13	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 4 żyłowy	odc.	poz.9+1 =		
d.1 03				18.000		
14	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie WLZ YKY 4x4	m	10		
d.1 02						
15	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	poz.9+1 =		
d.1 01				18.000		
16	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	poz.9+1 =		
d.1 01				18.000		
17	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - SŁUPU	szt.	poz.9 =		
d.1 1110-04				17.000		
18	TZKNC N-K/II	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis - proste	obiekt	poz.9+1 =		
d.1 t.21-a.01				18.000		
19	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III oraz z wykonanie badania	m³	poz.1*0.5*		
d.1 01				0.1 = 32.150		
20	KSNR 5 0203-	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU	szt.	17		
d.1 01						
	analogia					

PODSUMOWANIE

BUDOWA KABLOWEGO OŚWIETLANIA
RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

koszty zapupu [Kz]

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		DEMONTAŻ				
21 KNNR-W 9 d.2 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - UTYLIZACJA	kpl.	7		
22 KNNR-W 9 d.2 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku OPRAWA LED DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl.	9		
23 KNNR-W 9 d.2 1002-01		DEMONTAŻ wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	7		
24 KNNR-W 9 d.2 1006-01		DEMONTAŻ tabliczek zaciskowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt	7		
25 KNNR-W 9 d.2 1001-09		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt	5		
26 KNNR-W 9 d.2 0903-04		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0.3		

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ
RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

koszty zapupu [Kz]

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		PRZEBUDOWA KABLA				
27 KNNR 5 0701- d.3 02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	120*0.4*0.8 = 38.400		
28 KNNR 5 0701- d.3 05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	120*0.4*0.8 = 38.400		
29 KNNR 5 0707- d.3 03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - PRZEKŁADKA ISTNIEJĄCEGO KABLA	m	120		
analogia						
30 KNNR 5 0706- d.3 01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	120		
31 KNNR 5 0706- d.3 01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	120		
32 KNNR 5 0702- d.3 05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	120*0.4*0.7 = 33.600		
33 KNNR 5 0702- d.3 05		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	120*0.4*0.7 = 33.600		

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA KABLA
RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

koszty zapupu [Kz]

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS
RAZEM

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
koszty zapupu [Kz]
RAZEM
OGÓŁEM

Słownie: