

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i dobudowa oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Goniądz
ADRES INWESTYCJI : TEREN MIASTA GONIĄDZ
INWESTOR : Gmina Goniądz
ADRES INWESTORA : Gmina Goniądz, Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA KOD CPV 45.31.61.10-9; 45.31.73.00-5

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl		
		391	kpl	391.000	
				RAZEM	391.000
2	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		350	szt	350.000	
				RAZEM	350.000
3	KNNR 9 d.1 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik	szt		
		391	szt	391.000	
				RAZEM	391.000
2		ZAKUP I MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO TYPU LED			
4	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lub słupie pionowym (oprawy LED)	szt.		
		391	szt.	391.000	
				RAZEM	391.000
3		MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO (PRZEWODY, ZACISKI, ZABEZPIECZENIA) I WYSIĘGNIKÓW			
5	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z uchwytem na słup)	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
6	KNNR 5 d.3 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika)	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
7	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 2x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawie)	kpl.prz ew.		
		391	kpl.prz ew.	391.000	
				RAZEM	391.000
8	KNNR-W 5-10 d.3 0803-01	Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa z wkładką 6A)	kpl.		
		391	kpl.	391.000	
				RAZEM	391.000
9	wycena indywidualna d.3	Konserwacja istniejących wysięgników poprzez ich oczyszczenie i dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową do matelu	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
4		MODERNIZACJA SYSTEMU STEROWANIA OŚWIETLENIEM ULICZNYM - MODERNIZACJA SZAF STEROWNICZO POMIAROWYCH			
10	KNNR 9 9 d.4 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż aparatów w szafach stacyjnych i szafach SO	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
11	KNNR 5 d.4 0403-03	Modernizacja Szafki SO (zestawy) o masie ponad 20 kg (wyniesienie poza szafy stacyjne, instalacja kompensacji mocy biernej i dostosowanie aparatów do zasilania opraw typu LED)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.4 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów nieizolowanych (nowe)	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
13	KNNR 5 d.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
14	KNNR 5 d.4 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZn 20x4 mm)	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
15	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		400	pomiar	400.000	
				RAZEM	400.000
17	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		84	szt.	84.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84.000
18	wycena indywidualna	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja	szt		
d.4		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
5		INSTALACJA SYSTEMU STEROWNIA OPRAWAMI OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
19	wycena indywidualna	Zainstalowanie systemu sterowania indywidualnego oraw oświetlenia ulicznego	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	wycena indywidualna	Uruchomienie i utrzymanie, w okresie gwarancji, systemu sterowania oświetleniem ulicznym	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		DEMONTAZ KASKADOWEGO SYSTEMU STEROWANIA OŚWIETLENIEM ULICZNYM			
21	KNNR9 9	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
d.6	0903-04	7.35	km/1 przew.	7.350	
				RAZEM	7.350
22	wycena indywidualna	Dopuszczenie do pracy przez właściwy OSD	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		UTYLIZACJA ZDEMONTOWANYCH MATERIAŁÓW W TYM ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA			
23	wycena indywidualna	Utylizacja źródeł światła	szt		
d.7		400	szt	400.000	
				RAZEM	400.000
24	wycena indywidualna	Utylizacja pozostałych materiałów z demontażu	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I POWYKONAWCZEJ			
25	wycena indywidualna	Dokumentacja projektowa i powykonawcza	szt		
d.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		DOBUDOWA 9 ODCINKÓW LINII OSWIETLENIA ULICZNEGO (50 SZT OPRAW)			
26	KNNR5 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
d.9	0903-01	37	słup	37.000	
				RAZEM	37.000
27	KNNR5 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.przew.		
d.9	0905-01	2.03	km.przew.	2.030	
				RAZEM	2.030
28	KNR-W 5-10	Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa z wkładką 6A)	kpl.		
d.9	0803-01	50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNNR5 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.9	1002-01	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika)	szt.		
d.9	0902-05	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 2x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawie)	kpl.przew.		
d.9	1003-03	50	kpl.przew.	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lub słupie pionowym (oprawy LED)	szt.		
d.9	1004-02	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		DEMONTAŻ OPRAW OSWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM				
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl	391		
2 d.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	350		
3 d.1	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik	szt	391		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		ZAKUP I MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO TYPU LED				
4 d.2	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lub słupie pionowym (oprawy LED)	szt.	391		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO (PRZEWODY, ZACISKI, ZABEZPIECZENIA) I WYSIĘGNIKÓW				
5 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik z uchwytem na słup)	szt.	350		
6 d.3	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika)	szt.	350		
7 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 2x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawe)	kpl.przew.	391		
8 d.3	KNR-W 5-10 0803-01	Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa z wkładką 6A)	kpl.	391		
9 d.3	wycena indywidualna	Konserwacja istniejących wysięgników poprzez ich oczyszczenie i dwukrotne malowanie farbą chlorokau czukową do matelu	szt	41		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		MODERNIZACJA SYSTEMU STEROWANIA OŚWIETLENIEM ULICZNYM - MODERNIZACJA SZAF STE-ROWNICZO POMIAROWYCH				
10 d.4	KNNR 9 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż aparatów w szafach stacyjnych i szafach SO	szt.	85		
11 d.4	KNNR 5 0403- 03	Modernizacja Szafki SO (zestawy) o masie ponad 20 kg (wyniesienie poza szafy stacyjne, instalacja kompensacji mocy biernej i dostosowanie aparatów do zasilania opraw typu LED)	szt.	10		
12 d.4	KNNR 5 0906- 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów niez izolowanych (nowe)	szt.	84		
13 d.4	KNNR 5 0606- 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	260		
14 d.4	KNNR 5 0605- 01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II (bednarka FeZn 20x4 mm)	m	320		
15 d.4	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	26		
16 d.4	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	400		
17 d.4	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	84		
18 d.4	wycena indywidualna	Dopuszczenie do pracy na urządzeniach należących do PGE Dystrybucja	szt	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		INSTALACJA SYSTEMU STEROWNIA OPRAWAMI OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
19 d.5	wycena indywidualna	Zainstalowanie systemu sterowania indywidualnego oraw oświetlenia ulicznego	kpl.	1		
20 d.5	wycena indywidualna	Uruchomienie i utrzymanie, w okresie gwarancji, systemu sterowania oświetleniem ulicznym	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		DEMONTAZ KASKADOWEGO SYSTEMU STEROWANIA OŚWIETLENIEM ULICZNYM				
21 d.6	KNNR9 9 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	7.35		
22 d.6	wycena indywidualna	Dopuszczenie do pracy przez właściwy OSD	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		UTYLIZACJA ZDEMONTOWANYCH MATERIAŁÓW W TYM ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA				
23 d.7	wycena indywidualna	Utylizacja źródeł światła	szt	400		
24 d.7	wycena indywidualna	Utylizacja pozostałych materiałów z demontażu	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I POWYKONAWCZEJ				
25 d.8	wycena indywidualna	Dokumentacja projektowa i powykonawcza	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		DOBUDOWA 9 ODCINKÓW LINII OSWIETLENIA ULICZNEGO (50 SZT OPRAW)				
26 d.9	KNNR5 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	37		
27 d.9	KNNR5 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.przew.	2.03		
28 d.9	KNR-W 5-10 0803-01	Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (skrzynka bezpiecznikowa z wkładką 6A)	kpl.	50		
29 d.9	KNNR5 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	50		
30 d.9	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem (wykonanie zerowania wysięgnika)	szt.	50		
31 d.9	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody YDY 2x2,5 wciągane do wysięgników, 5 m przew na oprawie)	kpl.przew.	50		
32 d.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lub słupie pionowym (oprawy LED)	szt.	50		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻ OPRAW OSWIETLENIA ULICZNEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM ELEKTRYCZNYM						
2	ZAKUP I MONTAŻ NOWYCH OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO TYPU LED						
3	MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO (PRZEWODY, ZACISKI, ZABEZPIECZENIA) I WYSIĘGNIKÓW						
4	MODERNIZACJA SYSTEMU STEROWANIA OŚWIETLENIA ULICZNYM - MODERNIZACJA SZAF STEROWNICZO POMIAROWYCH						
5	INSTALACJA SYSTEMU STEROWNIA OPRAWAMI OŚWIETLENIA ULICZNEGO						
6	DEMONTAŻ KASKADOWEGO SYSTEMU STEROWANIA OŚWIETLENIA ULICZNYM						
7	UTYLIZACJA ZDEMONTOWANYCH MATERIAŁÓW W TYM ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA						
8	WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I POWYKONAWCZEJ						
9	DOBUDOWA 9 ODCINKÓW LINII OSWIETLENIA ULICZNEGO (50 SZT OPRAW)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: