

KOMPLEKS – PROJEKT
PRACOWNIA PROJEKTOWA

ADRES PRACOWNI:
UL. TRYBUNALSKA 33
60-325 POZNAŃ
TEL: 601-660-110
FAX: 61/ 662 13 56
E-MAIL: ps333@wp.pl

ADRES DO KORESPONDENCJI:
UL. PALACZA 120E/4
60-278 POZNAŃ

Projektowanie architektoniczno-budowlane, organizacje ruchu, inwentaryzacje, badania geotechniczne, strefowanie uzbrojeń, kosztorysowanie, doradztwo, opinie, nadzory

INWESTOR:	Gmina Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62- 025 Kostrzyn
ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Kostrzyn ul. Dworcowa 5, 62- 025 Kostrzyn
OBIEKT: TEMAT:	ZMIANA STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU POPRZECZ WPROWADZENIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ W M. SIEKIERKI WIELKIE, GM. KOSTRZYN.
RODZAJ OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA
STADIUM OPRACOWANIA:	Projekt wykonawczy
AUTOR OPRACOWANIA:	inż. Grzegorz Domański

Poznań, wrzesień 2021 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU POPRZECZ WPROWADZENIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ W M. SIEKIERKI WIELKIE, GM. KOSTRZYN
ADRES INWESTYCJI : Siekierki Wielkie, skrzyżowanie ul. Poznańskiej, Kościelnej, Kórnickiej i Szkolnej
INWESTOR : Gmina Kostrzyn
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn
BRANŻA : Elektryczna - sygnalizacji świetlnej i oświetlenie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Domański
DATA OPRACOWANIA : 09.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAWARTOŚĆ KOSZTORYSU

- 1) Zestawienie działów
- 2) Opisy podstawy wyceny
- 3) Przedmiar robót

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

ZMIANA STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU POPRZEC WPROWADZENIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ W M. SIEKIERKI WIELKIE, GM. KOSTRZYN

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Siekierki Wielkie Sygnalizacja Świetlna			
1	Roboty Elektryczne (zasilanie)	1	10
2	Sygnalizacja świetlna	11	40
3	Oświetlenie	41	53

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis katalogu	Pozycje	Katalog	Wydawnictwo
1	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51	KNNR 5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2		5, 33, 47	KNNR 005	MRRiB
3	Roboty elektromontażowe silnoprądowe	9, 38, 52	KNP 18	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
4	Nawierzchnie na drogach i ulicach	12, 22	KNR 2-31	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996

PRZEDMIAR ROBÓT

ZMIANA STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU POPRZEC WPROWADZENIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ W M. SIEKIERKI WIELKIE, GM. KOSTRZYN

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Siekierki Wielkie Sygnalizacja Świetlna					
1		Roboty Elektryczne (zasilanie)			
1 STE 01 d.1		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV- dla linii kablowych nn 1,0 kV : 2,56	m ³ m ³	 2,560	
				RAZEM	2,560
2 STE 01 d.1		Nasypanie warstwy piasku o gr. 0,10m na dnie rowu kablowego o szer. do 0.4 m 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
3 STE 01 d.1		Zасыpywanie rowów dla kabli - mechanicznie w gruncie kat. III-IVz warstwowym ubijaniem gruntu 1,92	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
4 STE 01 d.1		Układanie kabli YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
5 STE 01 d.1		Przebudowa wyposażenia szafki zasilającej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 STE 01 d.1		Badanie linii kablowej nn 1,0 kV- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 STE 01 d.1		Uziomy pionowe ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
8 STE 01 d.1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
9 STE 01 d.1		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 STE 01 d.1		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Sygnalizacja świetlna			
11 STE 01 d.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 38,4	m ³ m ³	 38,400	
				RAZEM	38,400
12 STE 01 d.2		Rozebranie chodników z płyt betonowych i betonowej kostki brukowej na pod- płycie piaskowej z ponownym ułożeniem 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
13 STE 01 d.2		Rozebranie podbudowy betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka mechaniczna 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
14 STE 01 d.2		Nasypanie warstwy piasku o gr. 0,10m na dnie rowu kablowego o szer. do 0.4 m 240	m m	 240,000	
				RAZEM	240,000
15 STE 01 d.2		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
16 STE 01 d.2		Wykopy ręczne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III- wykopy pod posadowienie szafy sterowniczej (ogółem 1 kpl)- wykopy o gł. 0,8 m, szer. 0,4 m i dł. 0,5 0,16	m ³ m ³	 0,160	

PRZEDMIAR ROBÓT

ZMIANA STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU POPRZEC WPROWADZENIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ W M. SIEKIERKI WIELKIE, GM. KOSTRZYN

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,160
17	STE 01	Zасыpywanie rowów dla kabli - mechanicznie w gruncie kat. III-IVz warstwowym ubijaniem gruntu	m ³		
d.2		28,8	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
18	STE 01	Układanie kabli YKSY 5x1,5 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.2		615	m	615,000	
				RAZEM	615,000
19	STE 01	Układanie kabli YKSY 4x1,5 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.2		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
20	STE 01	Układanie kabli YKSLY ekw 2x1 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.2		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
21	STE 01	Układanie kabli YKSLY ekw 7x1 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.2		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
22	STE 01	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych i betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z ponownym ułożeniem	m ²		
d.2		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
23	STE 01	Montaż i stawianie masztów sygnalizacji świetlnej z fundamentem i listwą przyłączeniową wraz z Sygnalizatorem LED "K41"	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	STE 01	Montaż i stawianie masztów sygnalizacji świetlnej z fundamentem i listwą przyłączeniową wraz z Sygnalizatorem LED "K4"	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	STE 01	Montaż i stawianie masztów sygnalizacji świetlnej z fundamentem i listwą przyłączeniową wraz z Sygnalizatorem LED "K1p" i kamerą detekcji	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	STE 01	Montaż i stawianie masztów sygnalizacji świetlnej z fundamentem i listwą przyłączeniową wraz z Sygnalizatorem LED "K3p" i kamerą detekcji z programowaniem	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	STE 01	Montaż i stawianie masztów sygnalizacji świetlnej z fundamentem i listwą przyłączeniową wraz z Sygnalizatorami LED "K1" i "P1a" Przycisk	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	STE 01	Montaż i stawianie masztów sygnalizacji świetlnej z fundamentem i listwą przyłączeniową wraz z Sygnalizatorami LED "K2" i "P2a" Przycisk	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	STE 01	Montaż i stawianie masztów sygnalizacji świetlnej z fundamentem i listwą przyłączeniową wraz z Sygnalizatorami LED "P1b" Przycisk	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	STE 01	Montaż i stawianie masztów sygnalizacji świetlnej z fundamentem i listwą przyłączeniową wraz z Sygnalizatorami LED "P2b" Przycisk	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	STE 01	Montaż i stawianie masztów sygnalizacji świetlnej z fundamentem i listwą przyłączeniową wraz z Sygnalizatorem LED "K3"	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	STE 01	Wykonanie pętli indukcyjnej z nacięciem asfaltu	kpl.		
d.2		7	kpl.	7,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

ZMIANA STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU POPRZECZ WPROWADZENIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ W M. SIEKIERKI WIELKIE, GM. KOSTRZYN

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
33	STE 01	Montaż szafki sterowniczej wraz z oprogramowaniem sterownika	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	STE 01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego	szt.		
d.2		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
35	STE 01	Badanie linii kablowej nn 1,0 kV- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2		24	odc.	24,000	
				RAZEM	24,000
36	STE 01	Uziomy pionowe ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
d.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	STE 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
d.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	STE 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	STE 01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod drogą	m		
d.2		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
40	STE 01	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Oświetlenie			
41	STE 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3		38,4	m ³	38,400	
				RAZEM	38,400
42	STE 01	Nasypanie warstwy piasku o gr. 0,10m na dnie rowu kablowego o szer. do 0.4 m 2 x 23= 46 m	m		
d.3		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
43	STE 01	Układanie kabli YKY 3x4 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.3		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
44	STE 01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III- wykopy pod posadowienie szaf oświetleniowych (ogółem 1 kpl)- wykopy o gł. 0,8 m, szer. 0,4 m i dł. 0,5	m ³		
d.3		0,16	m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
45	STE 01	Zасыpywanie rowów dla kabli - mechanicznie w gruncie kat. III-IVz warstwowym ubijaniem gruntu	m ³		
d.3		28,8	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
46	STE 01	Montaż wysięgników z oprawami oświetleniowymi LED 82W	szt.		
d.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	STE 01	Montaż szafki oświetleniowej SO	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	STE 01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

ZMIANA STAŁAEJ ORGANIZACJI RUCHU POPRZĘZ WPROWADZENIE SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ W M. SIEKIERKI WIELKIE, GM. KOSTRZYN

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	STE 01	Badanie linii kablowej nn 1,0 kV- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3	STE 01	Uziomy pionowe ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.3	STE 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.3	STE 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	STE 01	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000