
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN do 1kV oraz złącza
kablowego w celu wykonania zasilania i oświetlenia terenu boiska
szkolnego w Mszanie przy ul. Sportowej.
ADRES INWESTYCJI: 44-325 Mszana, ul. Sportowa 3
NAZWA INWESTORA: Gmina Mszana
ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacje elektryczne Rafał Kramarczyk

DATA OPRACOWANIA: 30.05.2022

POZIOM CEN: II kw 2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.05.2022

Data zatwierdzenia

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN do 1kV oraz złącza kablowego w celu wykonania zasilania i oświetlenia terenu boiska szkolnego w Mszanie przy ul. Sportowej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN do 1kV oraz złącza kablowego w celu wykonania zasilania i oświetlenia terenu boiska szkolnego w Mszanie przy ul. Sportowej					
1		Doposażenie istniejącej tablicy rozdzielczej			
1 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linia zasilająca, prace ziemne i montażowe			
2 d.2	E-0508 0800 -05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.2	E-0508 0800 -05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.2	analiza indywidualna	Przebicia wraz z uszczelnieniem ściany zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1,5 * 1,0 * 1,0) * 1	m3		
			m3	1,500	
				RAZEM	1,500
6 d.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		150 * 0,8 * 0,4	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
7 d.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
8 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
10 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
11 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
12 d.2	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
13 d.2	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		176	m	176,000	

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN do 1kV oraz złącza kablowego w celu wykonania zasilania i oświetlenia terenu boiska szkolnego w Mszanie przy ul. Sportowej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	176,000
14 d.2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.2	KNP 18 0416 -01.03	Przykrycie kabla folią - folia ostrzegawcza nad rurami osłonowymi	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.2	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		150 * 0,6 * 0,4	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
17 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Złącze kablowe			
18 d.3	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe - zgodnie z opisem, rysunkiem i zestawieniem materiałów <i>złącze kablowe oświetleniowe z zestawem gniazd ZG - wyposażone</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Słupy oświetleniowe, oprawy			
21 d.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników, belek rurowych na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		8	kpl.p rzew	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.ż ył		
		32	szt.ż ył	32,000	
				RAZEM	32,000
25 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.4	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		4	szt	4,000	

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN do 1kV oraz złącza kablowego w celu wykonania zasilania i oświetlenia terenu boiska szkolnego w Mszanie przy ul. Sportowej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
27 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Inne			
29 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5	kalk. własna	Rozebranie i ułożenie kostki brukowej - pomiędzy szkołą a boiskiem- 18m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN do 1kV oraz złącza kablowego w celu wykonania zasilania i oświetlenia terenu boiska szkolnego w Mszanie przy ul. Sportowej

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	330,9495		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	8,3360	0,0000	8,3360		
2	bednarka ocynkowana 30x4	m	140,4000	0,0000	140,4000		
3	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	8,4000	0,0000	8,4000		
4	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4- 0,6 mm gat I/II	m2	73,9200	0,0000	73,9200		
5	piasek	m3	16,8000	0,0000	16,8000		
6	Rura ochronna RHDPEk-S 75	m	22,8800	0,0000	22,8800		
7	złącze kablowe oświetleniowe z zestawem gniazd ZG - wyposażone	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
8	Oprawa oświetleniowa boisko zgodna z opisem w dokumentacji. Moc 193W, 220-240 V, 4000K, 50- 60Hz, strumień świetlny ok 25000 lm, utrzymanie strumienia 50 000h, IP66, IK07, montaż za pomocą regulowanego uchwytu;	kpl.	8,0000	0,0000	8,0000		
9	Belka do montażu dwóch opraw o długości dwóch ruchomych ramion 500mm. Mocowanie do słupa za pomocą rury Ø60mm, przykręcany za pomocą śrub.	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
10	Izolacyjne złącze kablowe zerowe	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
11	wkładka topikowa D01 gL 10A	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
12	Izolacyjne złącze kablowe bezpiecznikowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
13	Izolacyjne złącze kablowe fazowe	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
14	opaski kablowe OKi	szt.	30,4000	0,0000	30,4000		
15	słupy stalowe stożkowy z podstawą wysokość 10m, gr ścianki 4mm, fi górnej części 60 mm, fi dolne słupa 171mm, rozstaw śrub 250x250, wnęka o wym. 85x400	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
16	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	2,6400	0,0000	2,6400		
17	dławica czopowa	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
18	wkład uszczelniający	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
19	Fundament prefabrykowany 350x350x1200mm; zgodnie z opisem	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
20	Przewód elektroinstalacyjny YDYżo 3x2,5mm	m	96,0000	0,0000	96,0000		
21	materiały pomocnicze	zł		0,0000	797,1608		
22	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy modułowy 63A, 3P, na bezp. DO2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
23	Wkładka bezpiecznikowa DO2 50A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
24	Listwa elektroinstalacyjna PCV 40x40mm	m	12,4800	0,0000	12,4800		
25	kołki rozporowe	szt.	59,4000	0,0000	59,4000		
26	Listwa elektroinstalacyjna PCV 25x25mm	m	10,4000	0,0000	10,4000		
27	Rura ochronna RHDPEk-S 50	m	12,0000	0,0000	12,0000		
28	Rura ochronna RHDPEk-F 50	m	145,0000	0,0000	145,0000		

Budowa elektroenergetycznej linii kablowej nN do 1kV oraz złącza kablowego w celu wykonania zasilania i oświetlenia terenu boiska szkolnego w Mszanie przy ul. Sportowej

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
29	kabel elektroenergetyczny YKY 4x10mm	m	44,0000	0,0000	44,0000		
30	Kabel UTP 4x2x0,54mm, kat. 6, zewnętrzny żelowany	m	480,0000	0,0000	480,0000		
31	kabel elektroenergetyczny YKY 4x6mm	m	152,0000	0,0000	152,0000		
32	Przebiecie wraz z uszczelnieniem ściany zewnętrznej	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
33	Zacisk krzyżowy	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,3200		
2	żuraw samochodowy	m-g	6,3184		
3	środek transportowy	m-g	7,7211		
4	ciągnik kołowy	m-g	1,4784		
5	przyczepa dłuźycowa	m-g	1,6000		
6	samochód samowyladowczy	m-g	2,4000		
7	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11,8800		
8	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,4784		
9	spawarka	m-g	7,0200		
RAZEM					

Słownie: