
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa świetlicy w Brudzowie - instalacje wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Brudzów, dz. 240, 241, gm. Morawica
INWESTOR : Ochotnicza Straż Pożarna w Brudzowie
ADRES INWESTORA : Brudzów, ul. Floriańska 7, 26-026 Morawica
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW ZIELIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa świetlicy w Brudzowie.					
1		W.L.Z.			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
d.1	0101-02	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
2	KSNR 5	Montaż szafki p.poż.	kpl.		
d.1	0101-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-0202	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 50 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-0203	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu w szafce p.poż. - rozłącznik DPX-160	szt		
d.1	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - ochronnik B+C	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
d.1	0313-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Układanie kabli HDGs 3x1,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-01	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnia RG.			
16	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.2	0802-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.2	0809-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2	0405-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - FR304 4P 63A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - ochronnik B+C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S303B 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - P304 25 30AC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - P304 40 30AC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30AC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P314 B16 30AC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 13-21 d.2 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych, telewizyjna i teletechniczna.			
31	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 3x1,5 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
32	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 4x1,5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x1,5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 3x2,5 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
35	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x2,5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 75 ohm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 1x4x0,8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
d.3	0306-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	szt.		
d.3	0306-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3	0308-02	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
48	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3	0308-02	IP44 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5	Gniazda telewizyjne	szt.		
d.3	0308-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5	Gniazda informatyczne	szt.		
d.3	0308-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe sufitowe - LED 40W	kpl.		
d.3	0503-02	39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
52	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe sufitowe - LED 40W AW	kpl.		
d.3	0503-02	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe (kinkiet) - LED 10W	kpl.		
d.3	0503-02	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe hermetyczne natynkowe (kinkiet) - LED 10W	kpl.		
d.3	0503-02	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe sufitowe - LED 10W	kpl.		
d.3	0503-02	19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe hermetyczne sufitowe - LED 10W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe hermetyczne zewnętrzne - LED 10W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW1) LED AW	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. do 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 120	otw.		
			otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
60	KNNR-W d.3 9121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym	punkt		
		150	punkt	150.00	
				RAZEM	150.00
61	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny	pomiar		
		149	pomiar	149.000	
				RAZEM	149.000
63	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja odgromowa			
65	KNNR 5 d.4 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą- czenie pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 508 d.4 0101-1000	Monta uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podło a przy u yciu sprz tu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- ło u beto- nowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNR 508 d.4 0110-0100	Rury winidurkowe o rednicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
68	KNNR 5 d.4 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
70	KSNR 5 d.4 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w ławach fundamentowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
71	KNR 508 d.4 0604-0100	Monta zwodów pionowych z pręta o średnicy do 10 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	W.L.Z.						
2	Rozdzielnia RG.						
3	Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych, telewizyjna i tele-techniczna.						
4	Instalacja odgromowa						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 15	W.L.Z.						
2	16 - 30	Rozdzielnia RG.						
3	31 - 64	Instalacja oświetlenia, gniazd wty- kowych, telewizyjna i teletechnicz- na.						
4	65 - 71	Instalacja odgromowa						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	408.3089		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	centralka oddymiająca	kpl	1.0000		1.0000							
2.	DFeZn 8mm	m	80.0000		80.0000							
3.	FeZn 30x4	m	60.0000		60.0000							
4.	folia niebieska	m	65.0000		65.0000							
5.	FR 304 63A	szt	1.0000		1.0000							
6.	gniazdo informatyczne	szt	2.0000		2.0000							
7.	gniazdo pojedyncze IP44 ze stykiem ochronnym	szt	3.0000		3.0000							
8.	gniazdo pojedyncze ze stykiem ochronnym	szt	32.0000		32.0000							
9.	gniazdo RTV	szt	2.0000		2.0000							
10.	HDGs 3x1,5	m	33.0000		33.0000							
11.	kinkiet hermetyczny LED 10W	szt	5.0000		5.0000							
12.	kinkiet LED 10W	szt	8.0000		8.0000							
13.	kolanko DKN 50	szt	3.0000		3.0000							
14.	kołek M10	szt	8.0000		8.0000							
15.	kształtka REC 50	szt	2.0000		2.0000							
16.	łącznik jednobiegunowy	szt	12.0000		12.0000							
17.	łącznik jednobiegunowy IP44	szt	1.0000		1.0000							
18.	łącznik krzyżowy	szt	2.0000		2.0000							
19.	łącznik schodowy	szt	12.0000		12.0000							
20.	łącznik schodowy IP44	szt	3.0000		3.0000							
21.	łącznik świecznikowy	szt	4.0000		4.0000							
22.	ogranicznik przepięć B+C	szt	2.0000		2.0000							
23.	opaski kablowe	szt	8.0000		8.0000							
24.	oprawa ewakuacyjna LED 1-stronna	szt	6.0000		6.0000							
25.	oprawa sufitowa LED 40W	szt	39.0000		39.0000							
26.	oprawa sufitowa LED 40W z modułem awaryjnym	szt	5.0000		5.0000							
27.	oprawa sufitowa natynkowa hermetyczna LED 10W	szt	14.0000		14.0000							
28.	oprawa sufitowa natynkowa LED 10W	szt	19.0000		19.0000							
29.	oprawa zewnętrzna LED 10W	szt	6.0000		6.0000							
30.	P304 25 30AC	szt	1.0000		1.0000							
31.	P304 40 30AC	szt	2.0000		2.0000							
32.	P312 B16 30AC	szt	2.0000		2.0000							
33.	P314 B16 30AC	szt	1.0000		1.0000							
34.	piasek	m ³	5.0000		5.0000							
35.	przewód koncentryczny 75 ohm	m	40.0000		40.0000							
36.	przycisk p.poż.	szt	1.0000		1.0000							
37.	puszka poczwórna	szt	2.0000		2.0000							
38.	puszka podwójna	szt	1.0000		1.0000							
39.	puszka pojedyncza	szt	28.0000		28.0000							
40.	rozdzielnica 4x18	szt	1.0000		1.0000							
41.	rozdzielnica p.poż.	kpl	1.0000		1.0000							
42.	rozłącznik DPX 160	szt	1.0000		1.0000							
43.	rura DVK 50	m	50.0000		50.0000							
44.	rura RL 20	m	80.0000		80.0000							
45.	S301B10A	szt	5.0000		5.0000							
46.	S301B16A	szt	4.0000		4.0000							
47.	S301B20A	szt	6.0000		6.0000							
48.	S303B16A	szt	2.0000		2.0000							
49.	studzienki kontrolne	szt	4.0000		4.0000							
50.	uchwyty pod rury	szt	30.0000		30.0000							
51.	YDYp 3x1,5	m	280.0000		280.0000							
52.	YDYp 3x2,5	m	230.0000		230.0000							
53.	YDYp 4x1,5	m	25.0000		25.0000							
54.	YDYp 5x1,5	m	40.0000		40.0000							
55.	YDYp 5x2,5	m	230.0000		230.0000							
56.	YKY 5x25	m	78.0000		78.0000							
57.	YTKSY 1x4x0,8	m	60.0000		60.0000							
58.	złączki kontrolne	szt	4.0000		4.0000							
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.4362		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	6.2075		
3.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.4362		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6305		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.0400		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5573		
7.	spawarka	m-g	1.5912		
8.	środek transportowy	m-g	0.2211		
RAZEM					

Słownie: