
PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NR 257
ADRES INWESTYCJI : Szpital Centrum Medyczne, nul. Nowogrodzka 2, 72-100 Goleniów, dz. nr 212/1, obręb Goleniów
INWESTOR : Powiat Goleniowski
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 72-100 Goleniów
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mateusz Drozdowski
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Goleniów	1	73
1.1	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	1	73
1.1.	USUNIĘCIE KOLIZJI 1	1	7
1			
1.1.	USUNIĘCIE KOLIZJI 2	8	13
2			
1.1.	USUNIĘCIE KOLIZJI 3	14	19
3			
1.1.	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	20	27
4			
1.1.	SZLABANY	28	69
5			
1.1.	POMIARY	70	73
6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Goleniów			
1.1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
1.1.1		USUNIĘCIE KOLIZJI 1			
1	KNNR 5 d.1. 0401-01 1.1	Posadowienie i podłączenie złącza Zwpoż wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1. 0401-01 1.1	Posadowienie i podłączenie złącza ZK wraz z wyposażeniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1. 0701-02 1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		55	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
4	KNNR 5 d.1. 0706-02 1.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		55*0.6	m	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNNR-W 9 d.1. 0801-10 1.1	Przesunięcie kabli układanych w gruncie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 1.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi A 160 PS 61	m		
			m	61.000	
				RAZEM	61.000
7	KNNR 5 d.1. 0702-02 1.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.3	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
1.1.2		USUNIĘCIE KOLIZJI 2			
8	KNNR 5 d.1. 0701-02 1.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Odcinek na którym nie są prowadzone inne kable	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR-W 9 d.1. 0808-04 1.2	Mufy żeliwne przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekro- ju żył 150-240 mm ² na napięcie do 20 kV w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR-W 9 d.1. 0808-01 1.2	Mufy żeliwne przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekro- ju żył do 35 mm ² na napięcie do 20 kV w rowach kablowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1. 0707-03 1.2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Odcinek wymiany kabla oświetleniowego przy budynku DPS	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNNR 5 d.1. 0706-02 1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		poz.8*0.6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.1. 0702-02 1.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.8	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.3		USUNIĘCIE KOLIZJI 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0701-05 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (2*55+300)*0.6	m ³ m ³	 246.000	
				RAZEM	246.000
15	KNNR 5 d.1. 0701-02 1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III poz.14*10%	m ³ m ³	 24.600	
				RAZEM	24.600
16	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 1.3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi A 160 PS - dla kabli SN 15kV 2*55	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
17	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 1.3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi A 110 PS - dla kabli nn 0,4kV 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
18	KNNR 5 d.1. 0702-05 1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.14	m ³ m ³	 246.000	
				RAZEM	246.000
19	KNNR 5 d.1. 0702-02 1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.15	m ³ m ³	 24.600	
				RAZEM	24.600
1.1.	4	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
20	KNNR 5 d.1. 0401-01 1.4	Posadowienie i podłączenie złącza SO wraz z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1. 0701-05 1.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 150*0.6	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNNR 5 d.1. 0701-02 1.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III poz.21*10%	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.1. 0706-02 1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m poz.21+poz.22	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
24	KNNR 5 d.1. 0707-02 1.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x4 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
25	KNNR 5 d.1. 1001-01 1.4	Montaż, posadowienie i podłączenie słupków oświetlenia architektonicznego 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.1. 0702-05 1.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.21	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
27	KNNR 5 d.1. 0702-02 1.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.22	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.	5	SZLABANY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 0103-02 1.5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
29	KNNR 5 d.1. 0203-02 1.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
30	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.1. 0405-02 1.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 0405-02 1.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0308-06 1.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.1. 0303-08 1.5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1. 0103-01 1.5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.1. 0203-02 1.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.1. 0203-02 1.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.1. 0203-02 1.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.1. 0203-02 1.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.1. 0602-02 1.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.1. 0605-02 1.5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
48	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 1.5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 5 d.1. 0706-01 1.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
51	KNNR 5 d.1. 0707-01 1.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNNR 5 d.1. 0706-01 1.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 1.5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNNR 5 d.1. 0719-10 1.5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.1. 0710-01 1.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
56	KNNR 5 d.1. 0406-02 1.5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.1. 0406-02 1.5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.1. 0720-04 1.5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 d.1. 0411-06 1.5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.1. 0405-05 1.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.1. 0406-06 1.5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.1. 0406-06 1.5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	analiza włas- na d.1. 1.5	Zakup oprogramowania sterującego / uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.1. 1303-01 1.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.1. 1304-02 1.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.1. 1304-05 1.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.1. 1304-06 1.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.1. 1303-02 1.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.		POMIARY			
6					
70	KNNR 5 d.1. 1301-02 1.6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.1. 1302-03 1.6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.1. 1303-03 1.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 1.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	25.8066		25.8066							
2.	bednarka Fe Zn 30x4	m	27.0400		27.0400							
3.	uchwyty do rur 28mm	szt.	92.4000		92.4000							
4.	uchwyty do rur 22mm	szt.	42.0000		42.0000							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	163.800 0		163.800 0							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II"	m ²	18.9000		18.9000							
7.	piasek	m ³	13.5240		13.5240							
8.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1380		0.1380							
9.	plyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm	szt.	97.0800		97.0800							
10.	woda	m ³	0.6120		0.6120							
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.0240		0.0240							
12.	Zwpoż	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	ZK	kpl.	2.0000		2.0000							
14.	SO	kpl.	1.0000		1.0000							
15.	kompletna tablica bezpiecznikowa TR1 (wyposażenie- zgodne z dokumentacją techniczną)	szt.	1.0000		1.0000							
16.	kompletna tablica bezpiecznikowa TR2 (wyposażenie- zgodne z dokumentacją techniczną)	szt.	1.0000		1.0000							
17.	kompletny szlaban typu FAAC s614 (wyposażenie- i specyfikacja urządzenia zgodna z do- kumentacją techniczną)	szt.	2.0000		2.0000							
18.	podstawa bezpiecznikowa 25A	szt.	2.0000		2.0000							
19.	zasilacz stabilizowany AC-230V/DC- 12V	szt.	3.0000		3.0000							
20.	zasilacz stabilizowany AC-230V/DC- 12V'	szt.	3.0000		3.0000							
21.	kontroler dostępu typu PR402 DR	szt.	1.0000		1.0000							
22.	interface USB typu UT-2USB	szt.	1.0000		1.0000							
23.	czytnik kart typu RUD-2	szt.	1.0000		1.0000							
24.	przewód USB typu A-B dł. 3m	szt.	1.0000		1.0000							
25.	dwukanałowy detektor pętli indukcyj- nej RMM2	szt.	1.0000		1.0000							
26.	jednokanałowy detektor pętli indukcyj- nej RMM1	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Czytnik kart zbliżeniowych typu PRT12LT-BKG	szt.	1.0000		1.0000							
28.	Karta zbliżeniowa ROGER CP-3	szt.	200.000 0		200.000 0							
29.	Wrzutnik monet	szt.	1.0000		1.0000							
30.	Roger Licencja Programu Rcp-Master	szt.	1.0000		1.0000							
31.	gniazdo hermetyczne natynkowe 1x230V Z/U	szt.	2.0400		2.0400							
32.	puszki hermetyczna PCV IP-65	szt.	3.0600		3.0600							
33.	rury winidurkowe RL 28mm	m	45.7600		45.7600							
34.	rury winidurkowe RL22mm	m	20.8000		20.8000							
35.	złączki do rur 28mm	szt.	18.0400		18.0400							
36.	złączki do rur 22mm	szt.	8.2000		8.2000							
37.	rura dwudzielna A 160 PS	m	63.4400		63.4400							
38.	rura dwudzielna A 110 PS	m	312.000 0		312.000 0							
39.	rura dwudzielna A 160 PS'	m	114.400 0		114.400 0							
40.	osłony przewodów	szt.	1.3200		1.3200							
41.	wsporniki ścienne	szt.	4.0400		4.0400							
42.	złącza kontrolne	szt.	1.4000		1.4000							
43.	czteropalczatka termokurczliwa	szt.	2.0000		2.0000							
44.	czteropalczatka termokurczliwa do 240mm	szt.	1.0000		1.0000							
45.	Mufa kablowa termokurczliwa 185- 240mm2 4-żyłowa	szt.	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Mufa kablowa termokurczliwa 16-25mm2 4-żyłowa	szt.	2.0000		2.0000							
47.	Opaska kablowa - 3,6*200 typu OK/3, 6*200/00 /nr fabr. 145/	szt.	48.6000		48.6000				OSP			
48.	przewód typu YDY 2x10mm2	m	45.7600		45.7600							
49.	kabel typu YDY 3x2,5mm2	m	20.8000		20.8000							
50.	przewód UTP 4x2x0,5mm2	m	10.4000		10.4000							
51.	kabel ziemny typu UTPW 4x2x0,5mm2	m	32.2400		32.2400							
52.	YKY 5x4	m	312.0000		312.0000							
53.	kabel typu YKY 3x2,5mm2	m	27.0400		27.0400							
54.	przewód pętli indukcyjnej (dru- t siliko- nowy Tousek do pętli indukcyjnej)	m	99.8400		99.8400							
55.	YAKY 4x25	m	39.5200		39.5200							
56.	Słupek oświetlenia architektonicznego	szt.	20.0000		20.0000							
57.	fundament prefabrykowany betonowy	szt.	2.0000		2.0000							
58.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	0.6750		0.6750							
59.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	134.4000		134.4000							
60.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: