
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W M RUDKA-INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : RUDKA
INWESTOR : GMINA SIENIAWA
ADRES INWESTORA : Rynek 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EDWARD SOCHA
DATA OPRACOWANIA : 11.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdział Instalacje wewnętrzne			
1.1		Element Zasilanie			
1 d.1. 3 1	KNNR 5/403/	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach - Posadowienie skrzynki wolnostojącej z SZR 160A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 6 1	KNNR 5/406/	Aparaty elektryczne - Wyłącznik p.poż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1. 701/2 (2) 1	KNNR 201/	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1. 704/2 (2) 1	KNNR 201/	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1. 1 1	KNNR 5/706/	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność = 2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1. 1 1	KNNR 5/705/	Ułożenie rur osłonowych DVK 110-mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1. 2 1	KNNR 5/713/	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKXS 4x50	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1. 1 1	KNNR 3/305/	Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.338	m ³	0.338	
				RAZEM	0.338
9 d.1. 4 1	KNNR 5/103/	Układanie kabli w DVK 110	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10 d.1. 2 1	KNNR 5/713/	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKXS 1x50	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.1. 1209/12 (3) 1	KNNR 5/	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-60-mm	otwór		
		1	otwór	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 2 1	KNNR 5/726/	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50-mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1. 1203/5 1	KNNR 5/	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1. indywidualna 1	Kalkulacja in-	Montaż rozdzielnic wolnostojącej TG kompletnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1. indywidualna 1	Kalkulacja in-	Montaż bateri kondensatorów 18kVAr	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 403/ d.1. 1019/1 1	Wykonanie drobnych konstrukcji - konstrukcje wsporcze do profili U44	kg		
		96	kg	96.000	
				RAZEM	96.000
17	KNNR 5/ d.1. 1101/6 1	Ceownik wzmocniony U44/6000	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5/ d.1. 1101/6 1	Ceownik wzmocniony U44/3000	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5/ d.1. 1101/4 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - ko korytek kablowych	szt		
		100			
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
20	KNNR 5/ d.1. 1101/4 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - ko korytek kablowych	szt		
		200			
		64	szt	64.000	
				RAZEM	64.000
21	KNNR 5/ d.1. 1105/7 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto	m		
		K100H50			
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNNR 5/ d.1. 1105/7 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto	m		
		K200H50			
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNNR 5/ d.1. 1302/4 1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, ka- bel n.n., 5-żyłowy	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	Element Instalacja oświetlenia i gniazd				
24	KNNR 5/301/ d.1. 3 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5/502/ d.1. 1 (1) 2	Oprawa ośw awaryjnego 2h n/t LED 3W z pikotgramem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5/502/ d.1. 1 (1) 2	Oprawa ośw awaryjnego 2h n/t LED 3W zewnętrzna -20 stopni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5/502/ d.1. 2 2	Oprawa n/t LED 35W IP 65 1x4000K	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5/502/ d.1. 2 2	Oprawa n/t LED 35W IP 65 1x4000K z mod. AW 2h	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5/502/ d.1. 2 2	Oprawa zewnętrzna z wysięgnikiem LED50 W 4000K	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5/502/	Oprawa LED 11W plafoniera IP 44	kpl		
d.1. 2					
2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5/502/	Oprawa LED 11W plafoniera IP 44 z modulem awaryjnym 2h	kpl		
d.1. 2					
2		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 508/	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1·dm3	szt		
d.1. 802/3					
2		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNNR 5/302/	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
d.1. 1					
2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5/302/	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 2-otworowe	szt		
d.1. 4					
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5/308/	Gniazda instalacyjne podtynkowe pojedyncze IP 44	szt		
d.1. 2					
2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5/308/	Zestaw gniazd remontowych 3-f + 1-f z wyposażeniem	szt		
d.1. 7					
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5/302/	Montaż puszki pod zasilanie urządzenia 400V	szt		
d.1. 4					
2		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 5/410/	Montaż wentylatora łazienkowego	szt		
d.1. 2					
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5/307/	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt		
d.1. 1 (1)					
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5/209/	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania - przewód YLY 5x50	m		
d.1. 3					
2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 5/209/	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania - przewód YLY 5x25	m		
d.1. 3					
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5/209/	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód kabelkowy YDY 3x1, 5mm2	m		
d.1. 1					
2		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNNR 5/209/	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód kabelkowy YDY 3x2, 5mm2	m		
d.1. 1					
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNNR 5/212/	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 5x6	m		
d.1. 3					
2		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5/212/ d.1. 2 2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YDY 3x4 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 5/208/ d.1. 5 (2) 2	Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na konstrukcji metalowej - przewody YKY 5x2,5 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
47	KNNR 5/ d.1. 1209/11 (1) 2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm 6	otwór otwór	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5/ d.1. 1209/12 (1) 2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 50·cm, Fi·25·mm 4	otwór otwór	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5/ d.1. 1203/10 2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6·mm2 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 5/726/ d.1. 2 2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50·mm2 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR 5/726/ d.1. 2 2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 25·mm2 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNP 74/302/ d.1. 10 2	Montaż szyldzika, docięcie i założenie opisu 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.3		Element Instalacja połączeń wyrównawczych			
53	KNNR 5/602/ d.1. 2 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
54	KNR 1326/ d.1. 406/6 3	Ręczne malowanie szyn łączeniowych, rur stalowych i bednarki uziemiającej ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer. 40mm 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
55	KNNR 5/612/ d.1. 6 3	Montaż szyny uziemiającej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5/602/ d.1. 3 3	Układanie linki Lyżo 6 mm2 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
57	KNNR 5/ d.1. 1304/3 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Element Instalacja odgromowa			
58	KNNR 5/612/ d.1. 5 4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - w skrzynkach pod elewacją 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5/103/ d.1. 5 (2) 4	Przewód FeZn fi 8 w rurce 375kV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNNR 5/611/	Wykonanie połączeń spawanych	szt		
d.1. 5					
4		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5/605/	Wykonanie uziomu fundamentowego FeZn 30x4	m		
d.1. 2					
4		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
62	KNNR 5/601/	Przewód FeZn fi 8 na wsporniku - dach	m		
d.1. 2 (2)					
4		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
63	KNNR 5/612/	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo-	szt		
d.1. 1		dach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach			
4		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5		Element Instalacja AKPIA			
64	Kalkulacja in-	System monitoringu pompowni wg technologii (szafa wyposażona, oprogra-	kpl		
d.1. dywidualna		mowanie, oprzewodowanie, czujniki MZA)			
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	Kalkulacja in-	System sterowania(szafa sterownicza, oprogramowanie, zasilanie, sieć do	kpl		
d.1. dywidualna		urządzeń) wg technologii			
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	Kalkulacja in-	Uruchomienie, testowanie systemu AKPiA	kpl		
d.1. dywidualna					
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Element Pomiary			
67	KNNR 5/	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
d.1. 1301/1					
6		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNNR 5/	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
d.1. 1301/2					
6		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 5/	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni-	próba		
d.1. 1305/1		cowoprądowego, próba pierwsza			
6		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5/	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni-	próba		
d.1. 1305/2		cowoprądowego, próba każda następna			
6		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5/	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.1. 1304/5		wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy			
6		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5/	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.1. 1304/6		wania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny			
6		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000