

Przedmiar robót CON-K - 31-06-2021

Obiekt	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Rodzaj robót	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	ul. Rynek, Nasielsk jednostka ewidencyjna: 141404_4 Nasielsk obręb ewidencyjny: 0001 miasto Nasielsk, działka nr ewidencyjny: 748
Inwestor	GMINA NASIELSK ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk
Wykonawca	OUTIN ARCHITEKTURA ul. Zakroczymska 30 lok. 27 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Edwarda Żurna 2/40, 85-791 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Spis działów przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Opis
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE Kod CPV: 45310000-3
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.1.1.	Wykopy
1.2.	LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE
1.2.1.	Linia kablowa zasilająca z złącza ZK do proj. rozdzielnicy RT
1.2.2.	Linia kablowa zasilająca z złącza ZK do proj. rozdzielnicy RU
1.3.	INSTALACJA ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH
1.3.1.	Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.8 do T1 (totem nr 1)
1.3.2.	Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.9 do T2 (totem nr 2)
1.3.3.	Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.10 do Ł1 (ławeczka multimedialna)
1.3.4.	Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.11 do SZ1 (szafka zasilająca nr 1 - chowana w studni)
1.3.5.	Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.12 do SZ2 (szafka zasilająca nr 2 - chowana w studni)
1.3.6.	Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.13 do SZ3 (szafka zasilająca nr 3 - chowana w studni)
1.3.7.	Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.18 do W1 oraz W1 do W2 (wiata przystankowa nr 1 i nr 2)
1.4.	OŚWIETLENIE SKWERU
1.4.1.	Oświetlenie uliczne (z rozdz. RT.14) - obwód L1.1 - L1.8
1.4.2.	Oświetlenie uliczne (z rozdz. RT.15) - obwód L2.1 - L2.8
1.4.3.	Oświetlenie uliczne (z rozdz. RT.16) - obwód L3.1 - L3.11
1.4.4.	Oświetlenie uliczne (z rozdz. RT.17) - obwód L4.1 - L4.8
1.5.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.5.1.	Demontaże
1.6.	INSTALACJE TELETECHNICZNE
1.6.1.	Kanalizacja kablowa
1.6.2.	Monitoring wizyjny - Szafa krosownicza
1.6.3.	Osprzęt pod kamery (na słupie oświetleniowym)
1.6.4.	Projektowane kable nn zasilające i kable światłowodowe dla kamer

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE		
			Kod CPV: 45310000-3		
			1.1. ROBOTY ZIEMNE		
			1.1.1. Wykopy		
1	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0,4*0,8*115	m3	36,800
			razem	m3	36,800
2	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0,6*0,8*75	m3	36,000
			razem	m3	36,000
3	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0,8*0,8*80	m3	51,200
			razem	m3	51,200
4	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,6*115	m3	27,600
			razem	m3	27,600
5	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,6*0,6*75	m3	27,000
			razem	m3	27,000
6	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,8*0,6*80	m3	38,400
			razem	m3	38,400
7	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana fi 75mm np. DVR 75		
			12+9+97+112+138	m	368,000
			razem	m	368,000
8	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana fi 40mm np. DVR 40		
			16+12+37+124	m	189,000
			razem	m	189,000
9	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*115	m	230,000
			razem	m	230,000
10	KNNR 5 0706/02	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m		
			2*155	m	310,000
			razem	m	310,000
11	KNNR 5 0706/03	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości		
			2*80	m	160,000
			razem	m	160,000
			1.2. LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE		
			1.2.1. Linia kablowa zasilająca z złącza ZK do proj. rozdzielnicy RT		
12	KNNR 5 0715/03	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z złącza) - kabel YKY 5x25mm2		
			2,0	m	2,000
			razem	m	2,000
13	KNNR 5 0713/03	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel YKY 5x25mm2		

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			12,0	m	12,000
			razem	m	12,000
14	KNNR 5 0715/03	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wejście kabla do rozd. RT) - kabel YKY 5x25mm2		
			2,0	m	2,000
			razem	m	2,000
15	KNNR 5 0726/10	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
16	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		
			1	odc.	1,000
			razem	odc.	1,000
1.2.2. Linia kablowa zasilająca z złącza ZK do proj. rozdzielnicy RU					
17	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z złącza) - Kabel YKY 3x10mm2		
			2,0	m	2,000
			razem	m	2,000
18	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel YKY 3x10mm2		
			9,0	m	9,000
			razem	m	9,000
19	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wejście kabla do rozd. RU) - Kabel YKY 3x10mm2		
			2,0	m	2,000
			razem	m	2,000
20	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
21	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy		
			1	odc.	1,000
			razem	odc.	1,000
1.3. INSTALACJA ZASILANIA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH					
1.3.1. Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.8 do T1 (totem nr 1)					
22	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. RT) - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
23	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			37,0	m	37,000
			razem	m	37,000
24	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (podejście kabla do T1) - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			1,0	m	1,000
			razem	m	1,000
25	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
26	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy		
			1	odc.	1,000

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	odc.	1,000
			1.3.2. Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.9 do T2 (totem nr 2)		
27	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. RT) - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
28	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			124,0	m	124,000
			razem	m	124,000
29	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (podejście kabla do T2) - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			5,0	m	5,000
			razem	m	5,000
30	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
31	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy		
			1	odc.	1,000
			razem	odc.	1,000
			1.3.3. Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.10 do Ł1 (ławeczka multimedialna)		
32	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. RT) - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
33	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			98,0	m	98,000
			razem	m	98,000
34	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (podejście kabla do Ł1) - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			4,0	m	4,000
			razem	m	4,000
35	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
36	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy		
			1	odc.	1,000
			razem	odc.	1,000
			1.3.4. Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.11 do SZ1 (szafka zasilająca nr 1 - chowana w studni)		
37	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. RT) - kabel YSLY 5x16mm2		
			6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
38	KNNR 5 0713/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YSLY 5x16mm2		
			97,0	m	97,000
			razem	m	97,000
39	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (podejście kabla do SZ1) - kabel YSLY 5x16mm2		
			4	m	4,000

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	4,000
40	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
		2		szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
41	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		
		1		odc.	1,000
			razem	odc.	1,000
42	KNNR 5 0405/07	SST IE.5.02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka zasilająca SZ1 (szafka zbudowana na bazie korpusu studni z poliwęglanu o spienionej strukturze, IP 58–w stanie zamkniętym, IP 54–w stanie otwartym z wyposażeniem wg schematu w projekcie)		
		1		szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
43	KNP 18 D13 1301/01	SST IE.5.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól		
		1		szt	1,000
			razem	szt	1,000
44	KNNR 5 1304/01	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		
		1		szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
45	KNNR 5 1304/02	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		
		6-1		szt.	5,000
			razem	szt.	5,000
46	KNNR 5 1304/05	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		
		1		szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
47	KNNR 5 1304/06	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		
		6-1		szt.	5,000
			razem	szt.	5,000
48	KNNR 5 1305/01	SST IE.5.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		
		1		prób.	1,000
			razem	prób.	1,000
49	KNNR 5 1305/02	SST IE.5.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
		6-1		prób.	5,000
			razem	prób.	5,000
			1.3.5. Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnic RT.12 do SZ2 (szafka zasilająca nr 2 - chowana w studni)		
50	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. RT) - kabel YSLY 5x16mm2		
		6,0		m	6,000
			razem	m	6,000
51	KNNR 5 0713/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YSLY 5x16mm2		
		112,0		m	112,000
			razem	m	112,000
52	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (podejście kabla do SZ2) - kabel YSLY 5x16mm2		
		4,0		m	4,000
			razem	m	4,000

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
54	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		
			1	odc.	1,000
			razem	odc.	1,000
55	KNNR 5 0405/07	SST IE.5.02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka zasilająca SZ2 (szafka zbudowana na bazie korpusu studni z poliwęglanu o spienionej strukturze, IP 58–w stanie zamkniętym, IP 54–w stanie otwartym z wyposażeniem wg schematu w projekcie)		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
56	KNP 18 D13 1301/01	SST IE.5.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
57	KNNR 5 1304/01	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
58	KNNR 5 1304/02	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		
			6-1	szt.	5,000
			razem	szt.	5,000
59	KNNR 5 1304/05	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
60	KNNR 5 1304/06	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		
			6-1	szt.	5,000
			razem	szt.	5,000
61	KNNR 5 1305/01	SST IE.5.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		
			1	prób.	1,000
			razem	prób.	1,000
62	KNNR 5 1305/02	SST IE.5.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
			6-1	prób.	5,000
			razem	prób.	5,000
			1.3.6. Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnicy RT.13 do SZ3 (szafka zasilająca nr 3 - chowana w studni)		
63	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. RT) - kabel YSLY 5x16mm2		
			6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
64	KNNR 5 0713/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YSLY 5x16mm2		
			138,0	m	138,000
			razem	m	138,000
65	KNNR 5 0715/02	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (podejście kabla do SZ3) - kabel YSLY 5x16mm2		
			5,0	m	5,000
			razem	m	5,000

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
67	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		
			1	odc.	1,000
			razem	odc.	1,000
68	KNNR 5 0405/07	SST IE.5.02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka zasilająca SZ3 (szafka zbudowana na bazie korpusu studni z poliwęglanu o spienionej strukturze, IP 58–w stanie zamkniętym, IP 54–w stanie otwartym z wyposażeniem wg schematu w projekcie)		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
69	KNP 18 D13 1301/01	SST IE.5.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
70	KNNR 5 1304/01	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
71	KNNR 5 1304/02	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		
			6-1	szt.	5,000
			razem	szt.	5,000
72	KNNR 5 1304/05	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
73	KNNR 5 1304/06	SST IE.5.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		
			6-1	szt.	5,000
			razem	szt.	5,000
74	KNNR 5 1305/01	SST IE.5.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		
			1	prób.	1,000
			razem	prób.	1,000
75	KNNR 5 1305/02	SST IE.5.02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
			6-1	prób.	5,000
			razem	prób.	5,000
			1.3.7. Linia kablowa zasilająca z proj. rozdzielnic RT.18 do W1 oraz W1 do W2 (wiata przystankowa nr 1 i nr 2)		
76	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozdz. RT) - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
77	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			16+12	m	28,000
			razem	m	28,000
78	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (podejścia kabli do W1 i W2) - Kabel YKY 3x2,5mm2		
			7,0	m	7,000
			razem	m	7,000

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			4	szt.	4,000
			razem	szt.	4,000
80	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy		
			2	odc.	2,000
			razem	odc.	2,000
			1.4. OŚWIETLENIE SKWERU		
			1.4.1. Oświetlenie uliczne (z rozdz. RT.14) - obwód L1.1 - L1.8		
81	KNNR 5 0714/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania /wyjście kabla RT/ - kabel YAKY 5x16mm2		
			6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
82	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0,4*0,8*162	m3	51,840
			razem	m3	51,840
83	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,6*162	m3	38,880
			razem	m3	38,880
84	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*162	m	324,000
			razem	m	324,000
85	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana fi 75mm np. DVR 75		
			178,0	m	178,000
			razem	m	178,000
86	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m / linią falistą w rurach - kabel YAKY 5x16mm2		
			178,0	m	178,000
			razem	m	178,000
87	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKY 5x16mm2		
			21,0	m	21,000
			razem	m	21,000
88	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			16	szt.	16,000
			razem	szt.	16,000
89	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		
			8	odc.	8,000
			razem	odc.	8,000
90	KNNR 5 0605/02	SST IE.5.02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm		
			194,0	m	194,000
			razem	m	194,000
91	KNNR 5 0605/08	SST IE.5.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - szpilka uziemiająca 1,5m		
			4,0	m	4,000
			razem	m	4,000
92	KNNR 5 0611/01	SST IE.5.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie		

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			9	szt.	9,000
			razem	szt.	9,000
93	KNNR 5 0611/04	SST IE.5.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie		
			4	szt.	4,000
			razem	szt.	4,000
94	KNNR 5 1001/02	SST IE.5.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy, grubość ścianki min. 3mm, h=3,5m		
			8	szt.	8,000
			razem	szt.	8,000
95	KNNR 5 1003/01	SST IE.5.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewód YDYżo 3x2,5mm2		
			8	kpl.przew.	8,000
			razem	kpl.przew.	8,000
96	KNNR 5 1004/01	SST IE.5.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 50W, T-3000K, 5600lm, IP66, IK07, korpus aluminiowy - oprawa symetryczna		
			4	szt.	4,000
			razem	szt.	4,000
97	KNNR 5 1004/01	SST IE.5.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 50W, T-3000K, 5600lm, IP66, IK07, korpus aluminiowy - oprawa asymetryczna		
			4	szt.	4,000
			razem	szt.	4,000
			1.4.2. Oświetlenie uliczne (z rozdz. RT.15) - obwód L2.1 - L2.8		
98	KNNR 5 0714/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania /wyjście kabla RT/ - kabel YAKY 5x16mm2		
			6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
99	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0,4*0,8*158	m3	50,560
			razem	m3	50,560
100	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,6*158	m3	37,920
			razem	m3	37,920
101	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*158	m	316,000
			razem	m	316,000
102	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana fi 75mm np. DVR 75		
			174,0	m	174,000
			razem	m	174,000
103	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m / linią falistą w rurach - kabel YAKY 5x16mm2		
			174,0	m	174,000
			razem	m	174,000
104	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKY 5x16mm2		
			21,0	m	21,000
			razem	m	21,000
105	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			16	szt.	16,000
			razem	szt.	16,000

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		
			8	odc.	8,000
			razem	odc.	8,000
107	KNNR 5 0605/02	SST IE.5.02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm		
			190,0	m	190,000
			razem	m	190,000
108	KNNR 5 0605/08	SST IE.5.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - szpilka uziemiająca 1,5m		
			4,0	m	4,000
			razem	m	4,000
109	KNNR 5 0611/01	SST IE.5.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie		
			9	szt.	9,000
			razem	szt.	9,000
110	KNNR 5 0611/04	SST IE.5.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie		
			4	szt.	4,000
			razem	szt.	4,000
111	KNNR 5 1001/02	SST IE.5.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy, grubość ścianki min. 3mm, h=3,5m		
			8	szt.	8,000
			razem	szt.	8,000
112	KNNR 5 1003/01	SST IE.5.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika - przewód YDYżo 3x2,5mm ²		
			8	kpl.przew.	8,000
			razem	kpl.przew.	8,000
113	KNNR 5 1004/01	SST IE.5.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 50W, T-3000K, 5600lm, IP66, IK07, korpus aluminiowy - oprawa symetryczna		
			4	szt.	4,000
			razem	szt.	4,000
114	KNNR 5 1004/01	SST IE.5.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 50W, T-3000K, 5600lm, IP66, IK07, korpus aluminiowy - oprawa asymetryczna		
			4	szt.	4,000
			razem	szt.	4,000
			1.4.3. Oświetlenie uliczne (z rozdz. RT.16) - obwód L3.1 - L3.11		
115	KNNR 5 0714/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania /wyjście kabla RT/ - kabel YAKY 5x16mm ²		
			6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
116	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0,4*0,8*248	m ³	79,360
			razem	m ³	79,360
117	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,6*248	m ³	59,520
			razem	m ³	59,520
118	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*248	m	496,000
			razem	m	496,000
119	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana fi 75mm np. DVR 75		
			270,0	m	270,000

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	270,000
120	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m / linią falistą w rurach - kabel YAKY 5x16mm2		
			270,0	m	270,000
			razem	m	270,000
121	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKY 5x16mm2		
			31,0	m	31,000
			razem	m	31,000
122	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			22	szt.	22,000
			razem	szt.	22,000
123	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		
			11	odc.	11,000
			razem	odc.	11,000
124	KNNR 5 0605/02	SST IE.5.02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm		
			271,0	m	271,000
			razem	m	271,000
125	KNNR 5 0605/08	SST IE.5.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - szpilka uziemiająca 1,5m		
			4,0	m	4,000
			razem	m	4,000
126	KNNR 5 0611/01	SST IE.5.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie		
			11	szt.	11,000
			razem	szt.	11,000
127	KNNR 5 0611/04	SST IE.5.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie		
			4	szt.	4,000
			razem	szt.	4,000
128	KNNR 5 1001/02	SST IE.5.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy, grubość ścianki min. 3mm, h=3,5m		
			11	szt.	11,000
			razem	szt.	11,000
129	KNNR 5 1003/01	SST IE.5.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewód YDYżo 3x2,5mm2		
			11	kpl.przew.	11,000
			razem	kpl.przew.	11,000
130	KNNR 5 1004/01	SST IE.5.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 50W, T-3000K, 5600lm, IP66, IK07, korpus aluminiowy - oprawa symetryczna		
			5	szt.	5,000
			razem	szt.	5,000
131	KNNR 5 1004/01	SST IE.5.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 50W, T-3000K, 5600lm, IP66, IK07, korpus aluminiowy - oprawa asymetryczna		
			6	szt.	6,000
			razem	szt.	6,000
			1.4.4. Oświetlenie uliczne (z rozdz. RT.17) - obwód L4.1 - L4.8		
132	KNNR 5 0714/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania /wyjście kabla RT/ - kabel YAKY 5x16mm2		
			6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
133	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,4*0,8*187	m3	59,840
			razem	m3	59,840
134	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,6*187	m3	44,880
			razem	m3	44,880
135	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*187	m	374,000
			razem	m	374,000
136	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa karbowana fi 75mm np. DVR 75		
			203,0	m	203,000
			razem	m	203,000
137	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m / linią falistą w rurach - kabel YAKY 5x16mm2		
			203,0	m	203,000
			razem	m	203,000
138	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKY 5x16mm2		
			25,0	m	25,000
			razem	m	25,000
139	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			16	szt.	16,000
			razem	szt.	16,000
140	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy		
			8	odc.	8,000
			razem	odc.	8,000
141	KNNR 5 0605/02	SST IE.5.02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm		
			137,0	m	137,000
			razem	m	137,000
142	KNNR 5 0605/08	SST IE.5.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - szpilka uziemiająca 1,5m		
			4,0	m	4,000
			razem	m	4,000
143	KNNR 5 0611/01	SST IE.5.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie		
			9	szt.	9,000
			razem	szt.	9,000
144	KNNR 5 0611/04	SST IE.5.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie		
			4	szt.	4,000
			razem	szt.	4,000
145	KNNR 5 1001/02	SST IE.5.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy, grubość ścianki min. 3mm, h=3,5m		
			8	szt.	8,000
			razem	szt.	8,000
146	KNNR 5 1003/01	SST IE.5.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewód YDYżo 3x2,5mm2		
			8	kpl.przew.	8,000
			razem	kpl.przew.	8,000
147	KNNR 5 1004/01	SST IE.5.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 50W, T-3000K, 5600lm, IP66, IK07, korpus aluminiowy - oprawa asymetryczna		

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			8	szt.	8,000
			razem	szt.	8,000
			1.5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
			1.5.1. Demontaże		
148	KNNR 9 0202/08	SST IE.5.02	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - istn. szafka sterowania oświetleniem /przekazać Inwestorowi/ 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
149	KNNR 9 1005/03	SST IE.5.02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku /przekazać Inwestorowi/ 10	kpl	10,000
			razem	kpl	10,000
150	KNNR 9 1001/09	SST IE.5.02	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg /przekazać Inwestorowi/ 10	szt	10,000
			razem	szt	10,000
151	KNNR 9 0801/08	SST IE.5.02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV /przekazać Inwestorowi/ 265,0	m	265,000
			razem	m	265,000
			1.6. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
			1.6.1. Kanalizacja kablowa		
152	KNR 5-01 0106/01	SST IE.5.02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Rura kanalizacyjna grubościenna fi 110mm 18,0	m	18,000
			razem	m	18,000
153	KNR 5-01 0106/01	SST IE.5.02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.- Rura kanalizacyjna fi 40mm 20,0	m	20,000
			razem	m	20,000
154	KNR 5-01 0106/01	SST IE.5.02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Rura kanalizacyjna fi 32mm 8,0	m	8,000
			razem	m	8,000
155	KNR 5-01 0106/02	SST IE.5.02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - Rura kanalizacyjna fi 75mm 282,0	m	282,000
			razem	m	282,000
156	KNR 5-01 0106/02	SST IE.5.02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - Rura kanalizacyjna fi 32mm 6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
157	KNR 5-01 0401/02	SST IE.5.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - studnia kablowa SK-1 z poliwęglanu o spienionej strukturze o wymiarach 550x550, kompletna 8	stud.	8,000
			razem	stud.	8,000
158	TPSA 40 0322-03	SST IE.5.02	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych, pokrywa dodatkowa wraz z zamkiem 8	szt	8
			razem	szt	8
159	KNNR 5 0114/08	SST IE.5.02	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia kabli do budynku) - przepust rurowy fi 160mm FP 8	szt.	8,000
			razem	szt.	8,000
160	KNNR 5 1209/04	SST IE.5.02	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi		

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			8	otw.	8,000
			razem	otw.	8,000
			1.6.2. Monitoring wizyjny - Szafa krosownicza		
161	KNR AT-28 0110/01	SST IE.5.02	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa krosownicza RACK 19" 15U		
			1	kpl.	1,000
			razem	kpl.	1,000
162	KNR AT-28 0110/13	SST IE.5.02	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Switch optyczny – osiem wejść SFP, dwa wyjścia RJ45 kat 6, wyposażony w sześć modułów SFP		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
163	KNR AT-28 0113/02	SST IE.5.02	Panele krosowe 19" 48xRJ45 ekranowane - Patch panel 24 portowy cat.6		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
164	KNNR 5 0406/06	SST IE.5.02	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Zasilacz UPS 1 kVA		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
165	KNR AT-28 0110/09	SST IE.5.02	Montaż wyposażenia szaf - Listwa zasilająca 19" 5-gniazd 230V		
			1	kpl.	1,000
			razem	kpl.	1,000
166	KNR AT-28 0110/08	SST IE.5.02	Montaż wyposażenia szaf - Przełącznica światłowodowa 121 SC		
			1	kpl.	1,000
			razem	kpl.	1,000
167	KNR AT-28 0110/16	SST IE.5.02	Montaż wyposażenia szaf - Rejestrator z możliwością rejestracji z 16 kamer jednocześnie z rozdzielczością 4MPx, pojemności dysków 2x 10TB		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
168	KNR AT-28 0110/16	SST IE.5.02	Montaż wyposażenia szaf - Ethernet swicht 10/100/1000 4xPoE + 2 x SFP		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
169	KNR AT-28 0110/10	SST IE.5.02	Montaż wyposażenia szaf - półka		
			1	kpl.	1,000
			razem	kpl.	1,000
170	KNR AT-28 0110/08	SST IE.5.02	Montaż wyposażenia szaf - Panel wentylacyjny 1U		
			1	kpl.	1,000
			razem	kpl.	1,000
171	KNR AT-28 0110/08	SST IE.5.02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący 1U		
			2	kpl.	2,000
			razem	kpl.	2,000
172	KNR AT-14 0111/01	SST IE.5.02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami		
			10	pomiar	10,000
			razem	pomiar	10,000
			1.6.3. Osprzęt pod kamery (na słupie oświetleniowym)		
173	KNNR 5 0103/07	SST IE.5.02	P/analogię - Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RHDPE 32/2,9mm		
			5*3	m	15,000
			razem	m	15,000

Tabela przedmiaru robót

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGLYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNNR 5 0405/06	SST IE.5.02	P/analogię - Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - puszka hermetyczna /montaż na słupie/ (wyposażenie: Ethernet swicht 10/100/1000, 4xPoE + 2 x SFP + puszka abonencka + zasilacz impulsowy 60W 48VDC)		
			5	szt.	5,000
			razem	szt.	5,000
175	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.02	P/analogię - Aparaty - LAN - router WiFi		
			2	szt.	2,000
			razem	szt.	2,000
			1.6.4. Projektowane kable nn zasilające i kable światłowodowe dla kamer		
176	KNNR 5 0203/01	SST IE.5.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OWY 3x1,5mm2		
			5,0	m	5,000
			razem	m	5,000
177	KNNR 5 0209/01	SST IE.5.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i listwach bez mocowania - OWY 3x1,5mm2		
			20,0	m	20,000
			razem	m	20,000
178	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozdż.RK) - kabel YKY 3x2,5mm2		
			6,0	m	6,000
			razem	m	6,000
179	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach w budynku i w kanalizacji - kabel YKY 3x2,5mm2		
			50,0	m	50,000
			razem	m	50,000
180	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (zapas + wyjście kabla z kanalizacji i wejście na słup / puszka hermetyczna) - kabel YKY 3x2,5mm2		
			26,0	m	26,000
			razem	m	26,000
181	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.02	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
			10	szt.	10,000
			razem	szt.	10,000
182	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy		
			5	odc.	5,000
			razem	odc.	5,000
183	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z szafy krosowniczej) - kabel światłowodowy uniwersalny UNI-4SM		
			15,0	m	15,000
			razem	m	15,000
184	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach w budynku i w kanalizacji - kabel światłowodowy uniwersalny UNI-4SM		
			90,0	m	90,000
			razem	m	90,000
185	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (zapas + wyjście kabla z kanalizacji i wejście na słup / puszka hermetyczna) - kabel światłowodowy uniwersalny UNI-4SM		
			20,0	m	20,000
			razem	m	20,000

Zestawienie robocizny

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monter-instalator - gr.V	r-g	1,23		
2	Monterzy	r-g	34,96		
3	Robocizna	r-g	3.962,55		
	Razem		3.998,74		

Zestawienie materiałów

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGLYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	823,68		
2	Beton zwykły B 17	m3	0,24		
3	Cement "35"	kg	1.260		
4	Ethernet swicht 10/100/1000 4xPoE + 2 x SFP	szt	1		
5	Fundament prefabrykowany betonowy do słupa o wys. 3,5m	szt	35		
6	Kabel światłowodowy uniwersalny UNI-4SM	m	130		
7	Kabel YAKY 5x16mm2 - 0,6/1kV	m	984,88		
8	Kabel YKY 3x2,5mm2 - 0,6/1kV	m	426,4		
9	Kabel YKY 3x10mm2 - 0,6/1kV	m	13,52		
10	Kabel YKY 5x25mm2 - 0,6/1kV	m	16,64		
11	Kabel YSLY 5x16mm2 - 0,6/1kV	m	393,12		
12	Kierunkowa tabliczka opisowa	szt	39,88		
13	Końcówki kablowe Al 16mm2	szt	350		
14	Końcówki kablowe Cu 2,5mm2	szt	60		
15	Końcówki kablowe Cu 10mm2	szt	6		
16	Końcówki kablowe Cu 16mm2	szt	30		
17	Końcówki kablowe Cu 25mm2	szt	10		
18	Lakier asfaltowy	kg	7,87		
19	Lakier asfaltowy	dm3	6,4		
20	LAN - router WiFi	szt	2		
21	Linka uziemiająca	szt	1		
22	Listwa zasilająca 19" 5-gniazd 230V	kpl	1		
23	Masa uszczelniająca	kg	5,6		
24	Opaski do montażu rur (taśma z zapinką)	szt	31,5		
25	Opaski kablowe typu Oki	szt	245,99		
26	Oprawa LED 50W, T-3000K, 5600lm, IP66, IK07, korpus aluminiowy - oprawa asymetryczna	kpl	22		
27	Oprawa LED 50W, T-3000K, 5600lm, IP66, IK07, korpus aluminiowy - oprawa symetryczna	kpl	13		
28	Palczatka termokurczliwa	szt	66,5		
29	Panel porządkowy 1U	kpl	2		
30	Panel wentylacyjny 1U	kpl	1		
31	Patch panel 24 portowy cat.6	kpl	1		
32	Piasek naturalny kopany	m3	125,81		
33	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1		
34	Przełącznica światłowodowa 121 SC	kpl	1		
35	Przepust rurowy fi 150mm FP	m	4		
36	Przewód OWY 3x1,5mm2 - 450/750V	m	26		
37	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 450/750V	m	145,6		
38	Puszka hermetyczna /montaż na słupie/ (wyposażenie: Ethernet swicht 10/100/1000, 4xPoE + 2 x SFP + puszka abonencka + zasilacz impulsowy 60W 48VDC)	szt	5		
39	Rejestrator z możliwością rejestracji z 16 kamer jednocześnie z rozdzielczością 4MPx, pojemności dysków 2x 10TB	szt	1		
40	Rura kanalizacyjna fi 32mm	m	20,4		
41	Rura kanalizacyjna fi 40mm	m	20,4		
42	Rura kanalizacyjna fi 75mm	m	575,28		
43	Rura kanalizacyjna grubościenna fi 110mm	m	18,36		
44	Rura osłonowa karbowana fi 40mm np. DVR 40	m	196,56		
45	Rura osłonowa karbowana fi 75mm np. DVR 75	m	1.240,72		
46	Rura RHDPE fi 32/2,9mm	m	15,6		
47	Słup aluminiowy, grubość ścianki min. 3mm, h=3,5m	szt	35		
48	Studnia kablowa SK1 z poliwęglanu o spienionej strukturze o wymiarach 550x550, kompletna	szt	8		
49	Switch optyczny – osiem wejść SFP, dwa wyjścia RJ45 kat 6, wyposażony w sześć modułów SFP	szt	1		
50	Szafa krosownicza RACK 19" 15U	kpl	1		
51	Szafka zasilająca SZ1 (szafka zbudowana na bazie korpusu studni z poliwęglanu o spienionej strukturze, IP 58–w stanie zamkniętym, IP 54–w stanie otwartym z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt	1		
52	Szafka zasilająca SZ2 (szafka zbudowana na bazie korpusu studni z poliwęglanu o spienionej strukturze, IP 58–w stanie zamkniętym, IP 54–w stanie otwartym z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt	1		
53	Szafka zasilająca SZ3 (szafka zbudowana na bazie korpusu studni z poliwęglanu o spienionej strukturze, IP 58–w stanie zamkniętym, IP 54–w stanie otwartym z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt	1		
54	Szpilka uziemiająca 1,5m	m	16,64		
55	Uchwyty	szt	31,5		
56	Uchwyty dystansowe D 32/4	szt	1,98		
57	Uchwyty dystansowe D 75/4	szt	93,06		

Zestawienie materiałów

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	100		
59	Wkładka topikowa Bi-Wts 6A	szt	35		
60	Woda	m3	0,06		
61	Zacisk krzyżowy	szt	32		
62	Zaprawa cementowa	m3	0,64		
63	Zasilacz UPS 1kVA	szt	1		
64	Złącze słupowe pięciorowe - jedno gniazdo bezpiecznikowe	szt	35		
65	Złączki 32	szt	6,15		
66	Złączki do rur PCW 32mm	szt	1,92		
67	Złączki do rur PCW 75mm	szt	90,24		
68	Złączki do rur PCW 110mm	szt	7,36		
69	Żwir do betonów	m3	3,07		

Zestawienie sprzętu

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SKWERU PRZY UL. RYNEK W NASIELSKU, WRAZ Z PRZYLEGŁYMI ULICAMI I INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	9,4		
2	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0,25 m3 (1)	m-g	0,6		
3	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2,8		
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	18		
5	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	9,4		
6	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,98		
7	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	62,37		
8	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	128,64		
9	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	22,01		
10	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13,59		
11	Samochód wieżowy z balkonem do 12 m (2)	m-g	5,1		
12	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	6,96		
13	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,96		
14	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	56,97		
15	Wibromłot	m-g	3,28		
16	Zespół prądowórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA	m-g	17,36		
17	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	84,35		
	Razem		449,77		