
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z wewnętrzną instalacją elektryczną na dz. nr 241/1, 242
ADRES INWESTYCJI: Gubin
NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Usług Miejskich
ADRES INWESTORA: ul. Ślaska 36, 66-620 Gubin

DATA OPRACOWANIA: 19.11.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
19.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa wewnętrznej kanalizacji kablowej wraz z wewnętrzną instalacją elektryczną na dz. nr 241/1, 242					
1		Budowa przyłączy kablowych nN 0.4kV			
1.1		Wykopy, podsypka/nasypka, zasypianie dla całej trasy linii kablowych nN 0.4kV			
1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR-W 5-10 0323-04	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 35	m		
		poz.2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 04-01- 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km /gruz betonowy	m3		
		poz.2 * 0,4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		10 * 0,6 * 0,9	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
6	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.5	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
1.2		Istniejąca linia kablowa nn YAKY 4x70 mm2 l=8m relacji: Projektowane ZK1x-1P - k-k ZK3 dz. nr 248/1			
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Przełożenie istniejącej linii YAKY 4x70mm2 i wprowadzenie jej do nowego złącza	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Istniejąca linia kablowa nn YAKY 4x35 mm2 l=8m relacji: Projektowane ZK1x-1P - k-k słup linii napowietrznej nn			
12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Przełożenie istniejącej linii YAKY 4x35mm2 i wprowadzenie do mufy	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.3	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Złącza kablowe nN 0.4kV			
17 d.1.4	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż złącza kablowego wolnostojącego ZK1x-1P kompletnego z wkładkami bezpiecznikowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - uziom otokowy oraz w rowie kablowym - bednarka do 120 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1.4	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane 3/4" o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.4	KNR-W 5-10 0810-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.4	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.4	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Odtworzenia			
23 d.1.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		poz.1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa szara (przyjęto 20% nowej kostki)	m ²		
		poz.2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.5	KNR 02-31- 0308-0100	Nawierzchnia betonowa - o grubości 12 cm	m ²		
		poz.2	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 28	m2		
		poz.26	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.5	KNR 02-31- 1503-0100 analogia	Transport mieszanki betonowej samochodem mieszarką 2500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa linii kablowych nN 0.4kV			
2.1		Wykopy, podsypka/nasyпка, zasypianie dla całej trasy linii kablowych nN 0.4kV			
29 d.2.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2.1	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.2.1	KNR-W 5-10 0323-04	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 35	m		
		poz.30	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.2.1	KNR 04-01- 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km /gruz betonowy	m3		
		poz.30 * 0,4	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.2.1	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		25 * 0,6 * 0,9	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
34 d.2.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
36 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.33	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
2.2		Złącza kablowe nN 0.4kV			
37 d.2.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż złącza kablowego wolnostojącego nr 2 kompletnego z wkładkami bezpiecznikowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - uziom otokowy oraz w rowie kablowym - bednarka do 120 mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
39 d.2.2	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane 3/4" o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 5-10 0810-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Projektowany kabel YAKY 4x35mm ² relacji proj. złącze kablowe nn ZK1x-1P - projektowane ZK1 PV			
43	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż złącza kablowego wolnostojącego nr 1 kompletnego z wkładkami bezpiecznikowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Projektowany kabel YAKY 4x35mm ² relacji proj. złącze kablowe nn ZK1x-P - istniejąca złącze w budynku Biurowiec			
49	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		poz.51	m	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.51	m	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1	szt.ż ył	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Projektowany kabel YAKY 4x70mm ² relacji proj. złącze kablowe nn nr 2 - projektowane ZK1x-1P			
59 d.2.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.2.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Projektowany kabel YAKY 4x70 mm ² relacji proj. złącze kablowe nn nr 1 - mufa kabla w k-k istniejącej rozdzielnicy RG w budynku Warsztat			
64 d.2.6	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.2.6	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zaciski kablowe typu V-240 - wg standardu w sieci dystrybucyjnej Enea Operator	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
66 d.2.6	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa POLJ-01/4x 150-240	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Odtworzenia			
68 d.2.7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		poz.33	m	13,500	
				RAZEM	13,500
69 d.2.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.29	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.2.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa szara (przyjęto 20% nowej kostki)	m ²		
		poz.29	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.2.7	KNR 02-31- 0308-0100	Nawierzchnia betonowa - o grubości 12 cm	m ²		
		poz.30	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
72 d.2.7	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 28	m ²		
		poz.30	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
73 d.2.7	KNR 02-31- 1503-0100 analogia	Transport mieszanki betonowej samochodem mieszarką 2500 dm ³ z wytwórni do miejsca wbudowania z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 500 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Koszty towarzyszące			
74 d.3	ANALIZA WŁASNA	Koszt obsługi geodezyjnej {wytyczenia i inwentaryzacja powykonawcza}	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	ANALIZA WŁASNA	Koszt wyłączeń i dopuszczeń do pracy (ENEA)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000