

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kablowej linii nN-0,4kV oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś, ul. Brzozowa  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły Al. Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice  
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.12.2020

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa kablowych linii nN-0,4kV oświetlenia ulicznego</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu. Analogia - demontaż AsXS <sub>n</sub> 2x25 0.096	km km	0.096	
				RAZEM	0.096
2	KNNR-W 9 d.1 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - analogia - demontaż słupa E 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR-W 9 d.1 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 1006- d.1 03	Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa - analogia - montaż skrzynki SON 3f 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0717- d.1 06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. AsXS <sub>n</sub> 4x25 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 437*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	139.840	
				RAZEM	139.840
8	KNNR 5 0705- d.1 02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm. DVK 75 487	m m	487.000	
				RAZEM	487.000
9	KNNR 5 0724- d.1 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5 0723- d.1 01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami. SRS 75 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR-W 2-19 d.1 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienie rur DVK75 i SRS75 104	szt. szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
12	KNNR 5 0713- d.1 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x25 841	m m	841.000	
				RAZEM	841.000
13	KNNR 5 0717- d.1 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x25 Krotność = 2 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 0717- d.1 07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x25 Krotność = 2 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR-W 9 d.1 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm <sup>2</sup> z izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych. Mufa JLP CX4 25-70 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 1002- d.1 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 1004- d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu 2	szt. szt.	2.000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 1003-d.1 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prze w. kpl.prze w.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 0906-d.1 02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2	szt.  szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 0411-d.1 01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę. Analogia - montaż fundamentu typu B-60. 22	szt.  szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Słup SAL 8 z wysięgnikiem pojedynczym 13	szt.  szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Słup SAL 8 z wysięgnikiem podwójnym 2	szt.  szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Słup SAL 6 7	szt.  szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa TECEO S 78W 16	szt.  szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa TECEO S 36,1W 8	szt.  szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KSNR 5 1003-d.1 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 16	kpl.  kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KSNR 5 1003-d.1 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m 8	kpl.  kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 0605-d.1 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 603	m  m	603.000	
				RAZEM	603.000
29	KNNR 5 0906-d.1 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2	szt.  szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 0726-d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. YAKXS 4x25 Krotność = 0.8 46	szt.  szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
31	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar  pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
32	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 437*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	104.880	
				RAZEM	104.880
33	KNNR 1 0202-d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi - wywiezienie ziemi po robotach kablowych 437*0.4*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	34.960	
				RAZEM	34.960
34	KNKRB 1 d.1 0203-05	Przewiezienie urobku kat. III-IV po drogach utwardzonych - wywóz ziemi po robotach kablowych na odległość do 20 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		437*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	34.960	
				RAZEM	34.960
35	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia - zagęszczanie rowu kablowego 437*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.880	
				RAZEM	104.880
<b>2</b>		<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>			
36	KNNR 5 0719- d.2 10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia - rozbiórka chodnika z kostki brukowej 137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	
				RAZEM	137.000
37	KNNR 5 0719- d.2 01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm 137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	
				RAZEM	137.000
38	KNNR 5 0719- d.2 03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm 137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	
				RAZEM	137.000
39	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	
				RAZEM	137.000
40	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	
				RAZEM	137.000
41	KNNR 5 0720- d.2 09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 50% kostki z demontażu 137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137.000	
				RAZEM	137.000
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową</b>			
42	analiza własna d.3	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	analiza własna d.3	Koszt zajęcia pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000