

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kablowej linii ośw. ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Komorów, ul. Sportowa  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły Al. Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice  
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.01.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejących linii nN-0,4kV - konstrukcje oświetlenia</b>			
1.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom. AL25 0.289+0.369+0.08	km km	 0.738	
				RAZEM	0.738
1.2	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom. Analogia - demontaż AsXSn 2x16 0.045	km km	 0.045	
				RAZEM	0.045
1.3	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym. Konstrukcje oświetlenia 11+18+3	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
1.4	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 11+18+2	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
1.5	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 11+18+2	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
1.6	KNNR-W 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - analogia - demontaż słupa E 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Budowa kablowych linii nN-0,4kV oświetlenia ulicznego</b>			
2.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Analogia - montaż skrzynki SOK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 358*0.8*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 171.840	
				RAZEM	171.840
2.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 298	m m	 298.000	
				RAZEM	298.000
2.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 75 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.6	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86.000	
				RAZEM	86.000
2.7	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami. SRS 75 565	m m	 565.000	
				RAZEM	565.000
2.8	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce. SRS75 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
2.9	KNNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienie rur DVK 75 i SRS 75 126	szt. szt.	 126.000	
				RAZEM	126.000
2.10	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x35 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x25 289	m m	 289.000	
				RAZEM	289.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x35 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.13	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x25 820	m m	 820.000	
				RAZEM	820.000
2.14	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x25 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
2.15	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x25 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.16	KNNR 5 0411-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice. Analogia - montaż fundamentu prefabrykowanego. 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
2.17	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. Słup stylizowany h=7m 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
2.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa stylizowana LED 28, 8W z wbudowanym gniazdem ZHAGA. 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa stylizowana LED 38, 8W z wbudowanym gniazdem ZHAGA. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Analogia - montaż sterowników ZHAGA 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
2.21	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m 31	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
2.22	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.8 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
2.23	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 124	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
2.24	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	pomiar pomiar	 34.000	
				RAZEM	34.000
2.25	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
2.26	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
<b>3</b>	<b>Koszt licencji</b>				
3.1	Analiza własna	Koszt licencji - sterowanie, zmiany ustawień urządzeń ośw., detekcja uszkodzeń na okres dodatkowych 10 lat 31	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000