

## Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: **45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**  
**45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**  
**45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych**  
**45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów**  
**45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Adres obiektu budowlanego: **Miejscowość Smolnica**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Sośnicowice ul. Rynek 19; 44-153 Sośnicowice**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2014-06-23**  
Nazwa jednostki opracowującej: **MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13; 39-400 Tarnobrzeg**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		<b>ETAP I ul. Graniczna + 3 słupy na ul. Wrzosowej + kabel do słupa 3/W od słupa 1/K przy ul. Klonowej</b>		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 801*0,3*1,1	m <sup>3</sup>	265
1.2	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	m	184
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	801
1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> 1236-184	m	1 052
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura karbowana sztywna 75 mm	m	17
1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura karbowana giętka 75 mm	m	16
1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura karbowana sztywna 110 mm	m	59
1.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura dwudzielna sztywna 160 mm	m	5
1.9	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	22
1.10	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m	87
1.11	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	265
1.12	KNNR 5/1009/1 (1) analogia	Montaż masztów i konsol sygnalizatorów ulicznych, konsole (1szt/kpl) na maszcie, fundament prefabrykowany - słup stalowy ocynkowany jednorurowy zabezpieczony do 0,6m powłoką polimerową lub równoważny h= 9 m - 14 szt	kpl	14
1.13	KNNR 5/1009/1 (1) analogia	Montaż masztów i konsol sygnalizatorów ulicznych, konsole (1szt/kpl) na maszcie, fundament prefabrykowany - słup stalowy ocynkowany jednorurowy zabezpieczony do 0,6m powłoką polimerową lub równoważny h= 12 m - 2 szt	kpl	2
1.14	KNNR 5/1009/1 (1) analogia	Montaż masztów i konsol sygnalizatorów ulicznych, konsole (1szt/kpl) na maszcie, fundament prefabrykowany - słup stalowy ocynkowany jednorurowy zabezpieczony do 0,6m powłoką polimerową lub równoważny h= 7 m - 3 szt	kpl	3
1.15	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik 1,0 m kąt 0 stopni	szt	14
1.16	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - wysięgnik 1,5 m kąt 5 stopni	szt	2
1.17	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YdY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl	14
1.18	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe Ydy 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl	2
1.19	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe YdY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl	3
1.20	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED 48 źródeł LED - moc maksymalna 75 [W], strumień źródeł LED nie mniejszy niż 9000 lm przy prądzie sterowania 500 mA, Temperatura barwowa użytych diod 4250 K, strumień oprawy 7834 lm przy barwie światła 4000-4500 K - I klasa ochronności	szt	14
1.21	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED 64 źródeł LED - moc maksymalna 140 [W], strumień źródeł LED nie mniejszy niż 15500 lm przy prądzie sterowania 700 mA, Temperatura barwowa użytych diod 4250 K, strumień oprawy 13631 lm przy barwie światła 4000-4500 K - I klasa ochronności	szt	2
1.22	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED 24 źródeł LED - moc maksymalna 40 [W], strumień źródeł LED nie mniejszy niż 4500 lm przy prądzie sterowania 500 mA, Temperatura barwowa użytych diod 4250 K, strumień oprawy 3917 lm przy barwie światła 4000-4500 K - I klasa ochronności	szt	3
1.23	KNNR 5/726/10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt	37
1.24	KNNR 5101/001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, złącza izolowane kablowe	szt	19
1.25	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXSY 4x120 mm <sup>2</sup>	m	10
1.26	KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120 mm <sup>2</sup> - 120 mm <sup>2</sup>	szt	2
1.27	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	1 236
1.28	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt	38
1.29	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
1.30	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2
1.31	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	17
1.32	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
1.33	KNNR 5/411/6	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,4 m <sup>3</sup>	szt	1
1.34	Kalkulacja własna	Prace przy wymianie złącza kablowego ZK-3a na ZK-4a	kpl	1
2		<b>ETAP II ul. Wrzosowa oraz mufa od słupa 3/W do słupa 1/K wraz z kablem i montażem oprawy i posadowieniem słupa</b>		
2.1	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20 cm, ręcznie 0,4x100	m <sup>2</sup>	40
2.2	KNNR 5/720/10 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka piaskowa 10 cm	m <sup>2</sup>	40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.3	KNP 16/447/1 (1) analogia	Układanie w torach nawierzchni z kostki; pas brukowania szerokości do 0,4 m; podsypka cementowo - piaskowa, kostka wysokości 8 cm	m <sup>2</sup>	40
2.4	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 970*1,1*0,3	m <sup>3</sup>	320
2.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	m	252
2.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	970
2.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> - 1080-252	m	828
2.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura karbowana sztywna 75 mm	m	7
2.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura karbowana giętka 75 mm	m	237
2.10	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	4
2.11	KNNR 5/723/2	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m	8
2.12	KNNR 5/723/5	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce	m	8
2.13	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	320
2.14	KNNR 5/1009/1 (1) analogia	Montaż masztów i konsol sygnalizatorów ulicznych, konsole (1szt/kpl) na maszcie, fundament prefabrykowany - słup stalowy ocynkowany jednorurowy zabezpieczony do 0,6m powłoką polimerową lub równoważny h= 7 m	kpl	2
2.15	KNNR 5/1009/1 (1) analogia	Montaż masztów i konsol sygnalizatorów ulicznych, konsole (1szt/kpl) na maszcie, fundament prefabrykowany - słup stalowy ocynkowany jednorurowy zabezpieczony do 0,6m powłoką polimerową lub równoważny h= 4 m	kpl	17
2.16	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe YdY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl	19
2.17	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED 24 źródeł LED - moc maksymalna 40 [W], strumień źródeł LED nie mniejszy niż 4500 lm przy prądzie sterowania 500 mA, Temperatura barwowa użytych diod 4250 K, strumień oprawy 3917 lm przy barwie światła 4000-4500 K - I klasa ochronności	szt	1
2.18	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED 24 źródeł LED - moc maksymalna 30 [W], strumień źródeł LED nie mniejszy niż 3000 lm przy prądzie sterowania 350 mA, Temperatura barwowa użytych diod 4250 K, strumień oprawy 2924 lm przy barwie światła 4000-4500 K - I klasa ochronności	szt	1
2.19	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED 24 źródeł LED - moc maksymalna 45 [W], strumień źródeł LED nie mniejszy niż 4100 lm przy prądzie sterowania 500 mA, Temperatura barwowa użytych diod 4250 K, strumień oprawy 3305 lm przy barwie światła 4000-4500 K - II klasa ochronności	szt	17
2.20	KNNR 5/726/10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt	40
2.21	KNRW 510/1 001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, złącza izolowane kablowe	szt	19
2.22	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	1 080
2.23	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt	40
2.24	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
2.25	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2
2.26	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	17
3		<b>ETAP III ul. Klonowa od słupa 1/K do końca</b>		
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 242*1,1*0,3	m <sup>3</sup>	80
3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	242
3.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	m	289
3.4	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	80
3.5	KNNR 5/1009/1 (1) analogia	Montaż masztów i konsol sygnalizatorów ulicznych, konsole (1szt/kpl) na maszcie, fundament prefabrykowany - słup stalowy ocynkowany jednorurowy zabezpieczony do 0,6m powłoką polimerową lub równoważny h= 7 m	kpl	9
3.6	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe YdY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl	9
3.7	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED 24 źródeł LED - moc maksymalna 30 [W], strumień źródeł LED nie mniejszy niż 3000 lm przy prądzie sterowania 350 mA, Temperatura barwowa użytych diod 4250 K, strumień oprawy 2924 lm przy barwie światła 4000-4500 K - I klasa ochronności	szt	9
3.8	KNNR 5/726/10 analogia	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>	szt	20
3.9	KNRW 510/1 001/3 analogia	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, złącza izolowane kablowe	szt	9
3.10	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	289
3.11	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt	20
3.12	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
3.13	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.14	KNNR 5/1304 /6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	szt	7