

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA GMINNEGO TARGOWISKA W SKRWILNIE  
ADRES INWESTYCJI : SKRWILNO, GM. SKRWILNO DZ. NR 245/20 OBRĘB SKRWILNO  
INWESTOR : GMINA SKRWILNO  
ADRES INWESTORA : 87-510 SKRWILNO  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant mgr Sebastian Mystkowski  
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA : **Biuro Inwestycyjno-Projektowe**  
**tk.inpro**  
**Tomasz Kraweć**  
14-202 Hawa, ul. Smolki 17  
tel. 697 897 254, 89 679 05 04, fax 89 679 05 93  
NIP 744-401-0741, Regon 510395875

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Wartość zł
1	2	3
1	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA WLZ (ZK-TG), TABLICA ROZDZIELCZA TG	
2	OŚWIETLENIE TERENU	
3	SZAFKI ROZDZIELCZE SR	
4	ZASILANIE BRAMY	
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
6	PRACE POMIAROWE	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		
W tym:		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
Podatek VAT		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA WLZ (ZK-TG), TABLICA ROZDZIELCZA TG</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 106	m m	 106.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.1*2	m m	 212.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 50mm 16	m m	 16.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm2 16	m m	 16.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm2 116-poz.4	m m	 100.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.1	m m	 106.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - tablica TG 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45316100-6</b>	<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
10	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 376	m m	 376.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>376.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.10*2	m m	 752.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 50mm 21	m m	 21.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x16mm2 21	m m	 21.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x16mm2 457-poz.13	m m	 436.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
15	KNNR 5 d.2 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe h=8m na fundamentie 14	szt. szt.	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników jednoramiennych 14	szt. szt.	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 14	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze źródłem światła 250W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ze źródłem światła 100W 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.10	m m	376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 84	szt.żył szt.żył	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 24*3	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3*3	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3</b>	<b>45315300-1</b>	<b>SZAFKI ROZDZIELCZE SR</b>			
25	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 93	m m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
26	KNR 2-01 d.3 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (1.5*0.4*0.25)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
27	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.25*2	m m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 50mm 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup> 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup> 112-poz.29	m m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>	<b>45315300-1</b>	<b>ZASILANIE BRAMY</b>			
33	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.33*2	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 50mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4mm2 20-poz.36	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x4mm2 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył		
			szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>BUDYNEK W.C.</b>			
<b>5.1.</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO</b>			
<b>1</b>					
40	KNNR 5 d.5. 1209-02 1.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw.		
			otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNNR 5 d.5. 1209-01 1.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw.		
			otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 5-08 d.5. 0502-01 1.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNR 5-08 d.5. 0502-05 1.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 5-08 d.5. 0303-02 1.1	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - puszki rozgałęźne 85x85 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNNR 5 d.5. 0301-11 1.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.5. 0302-01 1.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 5 d.5. 0206-04 1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody YDYp 3x1,5mm2 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
48	KNNR 5 d.5. 0206-04 1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody YDYp 4x1,5mm2 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
49	KNNR 5 d.5. 0306-02 1.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny IP44 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5 d.5. 0306-03 1.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowe IP44 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.5. 0502-03 1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa 2x36W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNNR 5 d.5. 0502-03 1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa 2x36W opal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.5. 0502-03 1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa 2x36W z modułem awaryjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.5. 0502-02 1.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna przykręcana 1x8W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNNR 5 d.5. 1203-01 1.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>5.1.</b>		<b>INSTALACJA OGRZEWANIA</b>			
<b>2</b>					
56	KNNR 5 d.5. 1209-02 1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.5. 1209-01 1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 5 d.5. 0301-11 1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNNR 5 d.5. 0302-01 1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNNR 5 d.5. 0308-05 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 5 d.5. 0206-04 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe - przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
62	KNNR 4 d.5. 0143-01 1.2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj.5 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 4 d.5. 0431-01 1.2	Konwektory stalowe jednosekcyjne 3000W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 4 d.5. 0431-01 1.2	Konwektory stalowe jednosekcyjne 2000W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.5. 1203-01 1.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5.2		<b>WITACZ</b>			
5.2.	45311200-2	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO</b>			
1					
66	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67	KNNR 5 d.5. 0706-01 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  2*12	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
68	KNNR 5 d.5. 0705-01 2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 50mm  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 5 d.5. 0707-01 2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4mm2  12-4	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNNR 5 d.5. 0713-01 2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x4mm2 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNNR 5 d.5. 0715-01 2.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x4mm2 5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 2.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73	KNNR 5 d.5. 0104-01 2.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNNR 5 d.5. 0203-02 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - kabel YKY 3x4mm2 3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNNR 5 d.5. 1209-02 2.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu  1	otw.  otw.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 5-08 d.5. 0502-01 2.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR 5-08 d.5. 0303-02 2.1	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - puszkę rozgałęźne 85x85  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.5. 0203-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody YDYp 3x1,5mm2 5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNNR 5 d.5. 0501-02 2.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa 1x36W 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 5 d.5. 1203-01 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	KNNR 5 d.5. 1203-02 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5.3</b>		<b>WIATA TARGOWA</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO</b>			
82	KNR 2-01 d.5. 0701-0202 3.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 7	m m	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
83	KNNR 5 d.5. 0706-01 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*7	m m	14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
84	KNNR 5 d.5. 0705-01 3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 50mm 4	m m	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNNR 5 d.5. 0707-01 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup> (10-4)*2	m m	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
86	KNNR 5 d.5. 0713-01 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup> 2*4	m m	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87	KNR 2-01 d.5. 0704-0202 3.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 7	m m	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
88	KNNR 5 d.5. 0104-01 3.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 200	m m	200.000	200.000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
89	KNNR 5 d.5. 0203-02 3.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup> 10	m m	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
90	KNNR 5 d.5. 1209-02 3.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 5-08 d.5. 0502-01 3.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 32	kpl. kpl.	32.000	32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
92	KNR 5-08 d.5. 0303-02 3.1	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - puszki rozgałęźne 85x85 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNNR 5 d.5. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 230	m m	230.000	230.000
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
94	KNNR 5 d.5. 0501-02 3.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W - oprawa 2x36W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
95	KNNR 5 d.5. 1203-01 3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		216	szt.żył	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
96	KNNR 5 d.5. 1203-02 3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5.4</b>		<b>ALTANA TARGOWA</b>			
<b>5.4.</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO</b>			
<b>1</b>					
97	KNNR 2-01 d.5. 0701-0202 4.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
98	KNNR 5 d.5. 0706-01 4.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
99	KNNR 5 d.5. 0705-01 4.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura fi 50mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100	KNNR 5 d.5. 0707-01 4.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		8-4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	KNNR 5 d.5. 0713-01 4.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNNR 5 d.5. 0715-01 4.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	KNNR 2-01 d.5. 0704-0202 4.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
104	KNNR 5 d.5. 0104-01 4.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
105	KNNR 5 d.5. 0203-02 4.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
106	KNNR 5 d.5. 1209-02 4.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 5-08 d.5. 0502-01 4.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNNR 5-08 d.5. 0303-02 4.1	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - puszki rozgałęźne 85x85	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.5. 0203-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
110	KNNR 5 d.5. 0501-02 4.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa 2x36W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNNR 5 d.5. 1203-01 4.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
112	KNNR 5 d.5. 1203-02 4.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>PRACE POMIAROWE</b>			
113	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
115	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
117	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
120	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
121	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>