

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica w Zespole Szkół w Sypniewie  
ADRES INWESTYCJI : Sypniewo, Gm. Więcbork dz. nr 229/2  
INWESTOR : Gmina Więcbork  
ADRES INWESTORA : 89-410 Więcbork ul. Mickiewicza 22  
BRANŻA : Instalacja elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2015-07-07

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-07-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja elektryczna</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
1.1	KNR 4-03 1010-11 + KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 60 dm3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.4	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowych rastrowych 4x14W T5 - przykręcanych na stropie z betonu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.5	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowych opal. 2x35W T5 - przykręcanych na stropie z betonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.6	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nastropowych kołowych przykręcanych 2x18W przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.7	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw hermetycznych z kloszem 2x36W; IP65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.8	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa świetłówkowa 2x14W architektoniczna; tubowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.9	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, świetłówkowa 2x14 W architektoniczna; tubowa z członem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.11	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa LED zewnętrzna przykręcana, kinkiet na elewacji	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.12	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu, oprawa naścienna ozdobna wewnętrzna 18 W; kinkiet	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.13	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa zewnętrzna 2x18W; IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.14	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.15	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.16	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1.17	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 65mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.18	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 80x80 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.19	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.20	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisku "dzwonek"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.21	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.22	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.23	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu; gniazdo wtyczkowe bryzboszcz. IP44 n/t	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.24	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych IP44 natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.25	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych IP44 natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.26	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.27	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.28	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu; wył. 1-biegun. n/t przykręcany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.29	KNR 5-08 0308-04	Montaż na podłożu wyłącznika 1-biegun. n/t IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.30	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.31	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż kasety "zał/wył/lampka" na tynku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.32	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.33	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż czujnika ruchu na cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.34	KNR 5-08 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o dł.1m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.35	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.36	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - dla przewodów antenowych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.37	KNR 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach z drewna o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.38	KNR 5-08 0210-02	Wykonanie połączeń wyrównawczych 10mm2 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.39	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 5	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.40	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 15	otw. otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.41	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 12	otw. otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.42	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3x1,5mm2 490	m m	490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
1.43	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3x2,5mm2 340	m m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
1.44	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 5x2,5mm2 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.45	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 4x1,5mm2 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.46	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
1.47	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RB37 o śr. do 47 mm w cegle 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.48	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.49	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody YDY 5x10 mm2 wciągane do rur 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.50	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RB47 o śr. do 47 mm w cegle 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.51	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.52	KNR 5-10 0114-02	Układanie przewodu ASXSn 4x25mm2 w rurach instalacyjnych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.53	KNR 5-10 0904-01	Montaż zacisków odgałęźnych 25mm2 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.54	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.55	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
1.56	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.57	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka przyłączenia zalicznikowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.58	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.59	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	26.000	
		26			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
1.60	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.61	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		330	szt.	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
1.62	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.63	KNR 4-03 1205-01 + KNR 4-03 1205-02	Pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
2.1	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach z wykonaniem otworu ręcznie - zwody pionowe z pręta 8 mm wys. H=0,6m	m		
		szt.15	m	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych z opierzeniem metalowym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RB22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.5	KNR 5-08 0204-04	Montaż przewodów odprowadzających z pręta 8 mm w rurkach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2.6	KNR AT-09 0202-04	Montaż skrzynek (studzienek) kontrolnych w gruncie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej w skrzynkach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2.9	KNR 4-03 1205-01 + KNR 4-03 1205-02	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3</b>		<b>Przylącze zalicznikowe</b>			
3.1	KNNR 9 0703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2	KNNR 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.3	KNNR 5 0802-02	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.4	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.5	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RB47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3.6	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3.7	KNR 5-10 0114-02	Układanie przewodu ASXSn 4x25mm2 w rurach instalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
3.9	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>4</b>		<b>Przebudowa kabli telekomunikacyjnych</b>			
4.1	KNR 2-01 0701-0102	Przekopy kontrolne	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.2	KNR 2-01 0704-0103	Zasypanie wykopów kontrolnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.3	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m - odkopanie istniejącego kabla do przełożenia	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4.4	KNR 5-10 0103-01	Demontaż kabli XzTKMXpw 5x4x0,5 w rowach kablowych do przełożenia	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4.5	KNR 5-10 0103-01	Demontaż kabli XzTKMXpw 2x2x0,5 w rowach kablowych do przełożenia Krotność = 2	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4.6	KNR 2-01 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m - wykupu istniejącego kabla do przełożenia	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.7	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.7 m i szer. dna do 0.4 m	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4.9	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych XzTKMXpw 5x4x0,5	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4.10	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych XzTKMXpw 2x2x0,5 Krotność = 2	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4.11	KNR 5-01 1005-01	Montaż złączy przelotowych zalewanych ziemnych na kablach pancerzonych o powłokach termoplast. o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.12	KNR 5-01 1005-01/02	Montaż złączy przelotowych zalewanych ziemnych na kablach pancerzonych o powłokach termoplast. o 2 parach - ekstrapolacja	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.13	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.5 m i szer. dna do 0.4 m	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
4.14	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.15	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach - ekstrapolacja	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	kg	63.2320
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2674
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.2240
4.	czujnik ruchu	szt	3.0000
5.	dzwonek 230V	szt	1.0000
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0300
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	18.9000
8.	gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	3.0600
9.	gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	5.1000
10.	gniazdo 3P+N+Z 16A/380V	szt	1.0200
11.	gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	13.2600
12.	hak wieszakowy typu SOT	szt.	1.0000
13.	kable telekomunikacyjne miejscowe czwórkowe XzTKMXpw 5x4 x0.5 mm	m	5.0000
14.	kable telekomunikacyjne miejscowe parowe XzTKMXpw 2x2 x0.5 mm	m	10.0000
15.	kaseta "zał/wył/lampka"	szt.	2.0000
16.	kołki kotwiące	szt.	44.0000
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	48.6000
18.	łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	7.1400
19.	łącznik ekranow	szt.	6.0000
20.	łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	2.0400
21.	łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	3.0600
22.	łącznik żył pojedynczy	szt.	62.0000
23.	opaski kablowe OKi	szt	13.5000
24.	oprawa zewnętrzna 2x18W; IP44	szt.	2.0000
25.	oprawa hermetyczna z kloszem 2x36W; IP65	szt.	3.0000
26.	oprawa LED zewnętrzna	szt.	7.0000
27.	oprawa naścienna ozdobna wewnętrzna 18 W; kinkiet	szt.	6.0000
28.	oprawa świetłówkowa 2x14 W architektoniczna; tubowa	szt.	3.0000
29.	oprawa świetłówkowa 2x14W architektoniczna; tubowa z członem awaryjnym	szt.	1.0000
30.	oprawa świetłówkowa nastropowa 2x18 W z kolszem	szt.	5.0000
31.	oprawa świetłówkowa nastropowa opal. 2x35W T5	szt.	6.0000
32.	oprawa świetłówkowa nastropowa rastrowa 4x14W T5	szt.	4.0000
33.	osłona - mufa kabla wieloparowego do 10par KM2	kpl	4.0000
34.	piasek	m <sup>3</sup>	5.0400
35.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.5400
36.	pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400
37.	pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	kg	16.0212
38.	przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x25mm2 RMC	m	66.5600
39.	przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	10.4000
40.	przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 10 mm2	m	15.6000
41.	przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	509.6000
42.	przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	353.6000
43.	przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	20.8000
44.	przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	31.2000
45.	przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt	1.0200
46.	puszka odgałęźna PO 65mm pt z pokrywą	szt	24.4800
47.	puszka PO 80x80mm odgałęźna pt z pokrywą	szt	20.4000
48.	rozdzielnica główna wg. projektu	szt.	1.0000
49.	rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 160A	szt	1.0000
50.	rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	31.2000
51.	rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	16.6400
52.	rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	47.8400
53.	rury winidurkowe	m	4.1200
54.	skrzynka przyłączenia zalicznikowego	szt.	1.0000
55.	stojak ścienny	kpl.	1.0000
56.	studzienki kontrolne z tworzywa sztucznego	szt.	7.0000
57.	szyna uzimająca miedziana	szt	1.0000
58.	śruba hakowa	szt	1.0000
59.	światłówka kompakt. PL-C 250V/18W	szt	13.2000
60.	światłówka PL-R ECO 14W	szt	8.3200
61.	światłówka T8 250V/36W	szt	6.2400
62.	światłówka TL5 HE 250V/14W	szt	16.6400
63.	światłówka TL5 HE 250V/35W	szt	12.4800
64.	uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	12.6000
65.	uchwyt końcowy przyłącza 4x16-25 D	szt	2.0000
66.	uchwyty skręcane	szt.	15.0000
67.	wkręty	kg	4.1472
68.	wspornik odgrom. do wbij. w mur	szt	15.1500
69.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	8.1600
70.	zacisk przebijający izolację AL/CU	szt.	4.0800
71.	zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	16.0000
72.	zapłonnik do świetlówek 4-65W	szt	18.0000
73.	zestaw montaż.z wkład.XAGA500-43/8-150-PO	kpl	2.0000
74.	złącza kontrolne	szt	7.0000
75.	złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	4.1000
76.	złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	18.8600
77.	materiały pomocnicze	zł	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
	RAZEM		

Słownie: