

PRZEDMIAR

Branża elektryczna

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1 83-110 Tczew, ul. Gen Bora Komorowskiego

INWESTOR:

Tczewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
83 -110 Tczew, ul. Kołłątaja 9

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Zakład Elektryczny Mirosław Nirnberg
83-110 Tczew, ul. C.K. Norwida 35.

Kwota kosztorysowa (netto):	zł
Podatek VAT (23%):	zł
Kwota kosztorysowa (brutto):	zł

Grudzień 2016r.

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

31682100-1 Skrzynki elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314100-2 Instalowanie central telefonicznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 1
ADRES INWESTYCJI : 83-110 TCZEW, UL. GEN BORA KOMOROWSKIEGO - dz. nr 179/3, 179/2 i część. 175, 33/7, 220/8, 186/3
INWESTOR : TTBS SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 83-110 TCZEW, UL. KOŁŁĄTAJA 9
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Asystent projektanta Józef Kohlandt
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOSZTORYS ZOSTAŁ WYKONANY NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ.

Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostateczne.

Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z projektem budowlanym oraz obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną oraz wskazówkami Zamawiającego lub jego przedstawiciela.

Jeżeli w przedmiarze robót nie uwzględniono pewnych robót zawartych w dokumentacji projektowej, niezbędnych zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynku wielorodzinnym nr 1.			
1	Skrzynki elektryczne - rozdzielnice	1	5
2	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - instalacje elektryczne wewnętrzne	6	15
3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - montaż osprzetu elektrycznego i oprav	16	30
4	Instalowanie central telefonicznych - instalacja szaf systemów teletechniki	31	37
5	Instalowanie infrastruktury okablowania - okablowanie systemów teletechniki	38	50
6	Instalowanie infrastruktury okablowania - instalowanie osprzetu systemów teletechniki	51	60
7	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - budowa linii kablowych WLZ	61	70
8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - budowa kanalizacji kablowej	71	75
9	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - budowa oświetlenia zewnętrznego	76	90
10	Roboty instalacyjne elektryczne - instalacje uziemienia i ochrony odgromowej	91	96
11	Roboty instalacyjne elektryczne - pomiary i badania	97	103

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynku wielorodzinnym nr 1.					
1 31682100-1 Skrzynki elektryczne - rozdzielnice					
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 30 przewodów - rozdzielnica główna RGnn	szt.		
d.1	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 30 przewodów - rozdzielnica klatki "A"	szt.		
d.1	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 30 przewodów - rozdzielnica klatki "C"	szt.		
d.1	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica węzła ciepłego	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica mieszkania	szt.		
d.1	0405-01	43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
2 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - instalacje elektryczne wewnętrzne					
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - linie WLZ do mieszkań - YDY 5x6	m		
d.2	0204-04	1548	m	1548.000	
				RAZEM	1548.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - linia WLZ do węzła ciepłego - YDY 5x4	m		
d.2	0204-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 3x2,5	m		
d.2	0204-03	8050	m	8050.000	
				RAZEM	8050.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 3x1,5	m		
d.2	0204-03	4857	m	4857.000	
				RAZEM	4857.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 4x1,5	m		
d.2	0204-03	1204	m	1204.000	
				RAZEM	1204.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 5x2,5	m		
d.2	0204-03	473	m	473.000	
				RAZEM	473.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - NHXH 3x1,5 PH90	m		
d.2	0204-03	109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	1209-0201	860	otw.	860.000	
				RAZEM	860.000
14	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
15	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - kotyły kablowe elektryczne - analogia	m		
d.2	1105-03	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - montaż osprzętu elektrycznego i oprav					
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.3	0301-10	1101	szt.	1101.000	
				RAZEM	1101.000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1101	szt.	1101.000	
				RAZEM	1101.000
18	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy zwierny (dzwonek)	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
20	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
21	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy świecznikowy	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
22	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		173	szt.	173.000	
				RAZEM	173.000
23	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podtynkowe 16A/230V	szt.		
		573	szt.	573.000	
				RAZEM	573.000
24	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa LED min. 3470lm 830K z czujnikiem obecności wp PB	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
25	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa świetłówkowa 28W plafoniera IP65 zewnętrzna wg PB	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - oprawa plafoniera z oprawką E27	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
28	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - przyłącza kuchenek elektrycznych	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
29	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika ppoż. prądu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek elektryczny	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
4	45314100-2	Instalowanie central telefonicznych - instalacja szaf systemów teletechniki			
31	KNR AT-14 d.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa dystrybucyjna BD wg PB - klatka A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AT-14 d.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa dystrybucyjna BD wg PB - klatka B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-14 d.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa dystrybucyjna BD wg PB - klatka C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AT-14 d.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka RTV wg PB klatka A - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka RTV wg PB klatka B - analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka RTV wg PB klatka C - analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - TSM - telekomunikacyjna szafka mieszkaniowa 43	kpl. kpl.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
5	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania - okablowanie systemów teletechniki			
38 d.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 - analogia 2365	m m	 2365.000	 2365.000
				RAZEM	2365.000
39 d.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód koncentryczny satelitarny RG61 - analogia 2695	m m	 2695.000	 2695.000
				RAZEM	2695.000
40 d.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 - analogia 344	m m	 344.000	 344.000
				RAZEM	344.000
41 d.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e - analogia 1892	m m	 1892.000	 1892.000
				RAZEM	1892.000
42 d.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 1548	m m	 1548.000	 1548.000
				RAZEM	1548.000
43 d.5	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - przewód światłowodowy 2-włókna - analogia 1548	m m	 1548.000	 1548.000
				RAZEM	1548.000
44 d.5	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 172	szt. szt.	 172.000	 172.000
				RAZEM	172.000
45 d.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - montaż przewodu UTP w panelu krosowym - analogia 172	szt. szt.	 172.000	 172.000
				RAZEM	172.000
46 d.5	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 344	otw. otw.	 344.000	 344.000
				RAZEM	344.000
47 d.5	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 11	otw. otw.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
48 d.5	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
49 d.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 93	szt. szt.	 93.000	 93.000
				RAZEM	93.000
50 d.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - kotyły kablowe teletechniczne - analogia 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
6	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania - instalowanie osprzętu systemów teletechniki			
51 d.6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 129	szt. szt.	 129.000	 129.000
				RAZEM	129.000
52 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 129	szt. szt.	 129.000	 129.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	129.000
53	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
54	KNR AT-14 d.6 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
55	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe podtynkowe - analogia 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
56	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo telefoniczne podtynkowe - analogia 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
57	wycena indy- d.6 widualna	instalacja masztu antenowego wraz z antenami do odbioru telewizji satelitarnej, naziemnej cyfrowej i radia wg PB 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - unifon systemu domofonowego 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
59	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta wywoławcza domofonu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - budowa linii kablowych WLZ			
61	KNR 2-01 d.7 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
62	KNR 2-01 d.7 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
63	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
64	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 1x50 233	m m	233.000	
				RAZEM	233.000
66	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - kabel YAKXS 1x50 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 1x25 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
68	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - kabel YAKXS 1x25 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
69	KNNR 5 d.7 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x95 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.7 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - budowa kanalizacji kablowej			
71	KNR 5-01 d.8 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura PVC 110/3,7	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
72	KNR 2-18 d.8 0408-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
73	KNR 5-01 d.8 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu	wpro- wadz. wpro- wadz.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 5-01 d.8 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - studnia kablowa SKO-1g z osadnikiem	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 5-01 d.8 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty kabel antenowy satelitarny doziemny	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
9	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - budowa oświetlenia zewnętrznego			
76	KNR 2-01 d.9 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
77	KNR 2-01 d.9 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
78	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
79	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
80	KNNR 5 d.9 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
81	KNNR 5 d.9 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
82	KNNR 5 d.9 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany 4m z fundamentem prefabrykowanym betonowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
83	KNNR 5 d.9 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		14		14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNNR 5 d.9 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia parkowego wg PB ze źródłem światła	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
85	KNNR 9 d.9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - ANALOGIA - przestawienie latarni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 9 d.9 0801-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKXS 4x25	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 9 d.9 0803-01	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNNR 5 d.9 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
90	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - instalacje uziemienia i ochrony odgromowej			
91	KNNR 5 d.10 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziom fundamentowy - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
92	KNNR 5 d.10 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zwody poziome na dachu	m		
		352	m	352.000	
				RAZEM	352.000
93	KNNR 5 d.10 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura z polietylenu usieciowenego o grubości ścianki min. 3mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
94	KNNR 5 d.10 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut ocynkowany FeZn fi 8mm - analogia	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
95	KNNR 5 d.10 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNNR 5 d.10 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - studzienka uziomowa - analogia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - pomiary i badania			
97	KNNR 5 d.11 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
98	KNNR 5 d.11 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		88	pomiar	88.000	
				RAZEM	88.000
99	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		334	pomiar	334.000	
				RAZEM	334.000
100	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		88	prób.	88.000	
				RAZEM	88.000
101	KNNR 5 d.11 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1202	prób.	1202.000	
				RAZEM	1202.000
102	KNR AT-14 d.11 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		172	pomiar	172.000	
				RAZEM	172.000
103	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PODSUMOWANIE

		Skrzynki elektryczne - rozdzielnice			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - instalacje elektryczne wewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - montaż osprzętu elektrycznego i oprav			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Instalowanie central telefonicznych - instalacja szaf systemów teletechniki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalowanie infrastruktury okablowania - okablowanie systemów teletechniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalowanie infrastruktury okablowania - instalowanie osprzętu systemów teletechniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - budowa linii kablowych WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - budowa kanalizacji kablowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - budowa oświetlenia zewnętrznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne elektryczne - instalacje uziemienia i ochrony odgromowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne elektryczne - pomiary i badania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4811.9687		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	175.7600		
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1285		
3.	beton zwykły B 17	m ³	0.1200		
4.	cement "35"	kg	252.0000		
5.	cement 25	t	0.0120		
6.	cement 25	kg	3.9000		
7.	drut ocynkowany FeZn fi8mm	m	522.0800		
8.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.1530		
9.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	6.1200		
10.	dzwonek elektryczny	szt.	43.0000		
11.	elektrozaczep	szt.	3.0000		
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	280.1400		
13.	fundament prefabrykowany betonowy	szt.	14.0000		
14.	gniazda podtynkowe bryzgoszczelne 16A/230V	szt.	176.4600		
15.	gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe podtynkowe - analogia	szt.	43.8600		
16.	gniazdo podtynkowe 16A/230V	szt.	584.4600		
17.	gniazdo RJ45 podtynkowe kat 6	szt.	43.0000		
18.	gniazdo telefoniczne podtynkowe - analogia	szt.	43.8600		
19.	kabel antenowy satelitarny doziemny	m	153.6120		
20.	kabel YAKXS 1x25	m	100.8800		
21.	kabel YAKXS 1x50	m	325.5200		
22.	kabel YAKXS 4x25	m	408.7200		
23.	kabel YAKXS 4x25	m	24.9600		
24.	kabel YAKXS 4x25	m	10.4000		
25.	kabel YKXS 1x50	m	10.4000		
26.	kabel YKXS 1x95	m	41.6000		
27.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	3.0600		
28.	kaseta wywoławcza domofonu	szt.	3.0000		
29.	kit epoksydowy K-1	kpl.	1.5300		
30.	klej agresywny	kg	0.0900		
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	399.0000		
32.	konstrukcje wsporcze koryta elektrycznego	szt.	93.0000		
33.	konstrukcje wsporcze koryta teletechnicznego	szt.	93.0000		
34.	korek styropianowy	szt.	3.0000		
35.	koryto elektryczne metalowe siatkowe	m	90.0000		
36.	koryto kablowe teletechniczne	m	90.0000		
37.	lakier asfaltowy	kg	2.0528		
38.	łącznik jednobiegunowy pojedynczy	szt.	132.6000		
39.	łącznik jednobiegunowy świecznikowy	szt.	140.7600		
40.	łącznik jednobiegunowy zwierny (dzwonek)	szt.	43.8600		
41.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe pojedyncze	szt.	44.8800		
42.	maszt antenowy wraz z antenami do odbioru telewizji satelitarnej, naziemnej cyfrowej i radia wg PB	kpl.	1.0000		
43.	odgąleźniki bryzgoszczelne	szt.	43.8600		
44.	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	3.0600		
45.	opaski kablowe typu Oki	szt.	81.1000		
46.	oprawa LED min. 3470lm 830K z czujnikiem obecno- ści wg PB	szt.	52.0000		
47.	oprawa oświetlenia parkowego wg PB ze źródłem światła	kpl.	14.0000		
48.	oprawa plafoniera z oprawką E27	szt.	43.0000		
49.	oprawa świetłkowa 28W plafoniera IP65 zewnętrz- na wg PB	szt.	3.0000		
50.	oprawy świetłkowe 2x36W wg PB	szt.	5.0000		
51.	osłony przewodów	szt.	0.9600		
52.	piasek	m ³	36.0640		
53.	piasek	m ³	0.0490		
54.	piasek do betonów	m ³	1.6520		
55.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	14.0000		
56.	prety stalowe ocynkowane	m	24.9600		
57.	przewód koncentryczny RG61	m	2802.8000		
58.	przewód NHXH 3x1,5 PH90	m	113.3600		
59.	przewód światłowodowy 2-włókna	m	1609.9200		
60.	przewód telefoniczny YTKSY 2x2x0,5	m	357.7600		
61.	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1967.6800		
62.	przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	2459.6000		
63.	przewód YDY 3x1,5	m	5051.2800		
64.	przewód YDY 3x1,5	m	43.6800		
65.	przewód YDY 3x2,5	m	8372.0000		
66.	przewód YDY 4x1,5	m	1252.1600		
67.	przewód YDY 5x2,5	m	491.9200		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	przewód YDY 5x4	m	16.6400		
69.	przewód YDY 5x6	m	1609.9200		
70.	przycisk wyłącznika ppoż. prądu	szt.	3.0000		
71.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1254.6000		
72.	RAnn - rozdzielnica klatki A wg PB	szt.	1.0000		
73.	RCnn - rozdzielnica klatki C wg PB	szt.	1.0000		
74.	RCWnn - rozdzielnica węzła ciepłego	szt.	1.0000		
75.	RMnn - rozdzielnica mieszkania	szt.	43.0000		
76.	rozdzielnica główna wg PB	szt.	1.0000		
77.	rura osłonowa DVK 110	m	42.6400		
78.	rura osłonowa SRS 110	m	5.2000		
79.	rura przepustowa RHDPEp 110/6,3	m	18.7000		
80.	rura PVC 110/3,7	m	141.7200		
81.	rura z polietylenu usieciowenego o grubości ścianki min. 3mm	m	156.0000		
82.	rury winidurowe	m	41.6000		
83.	rury winidurowe karbowane	m	1609.9200		
84.	stup stalowy ocynkowany 4m	szt.	14.0000		
85.	stłpki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	10.0050		
86.	spirytus denaturowy	dm ³	0.1576		
87.	studnia kablowa SKO-1g z osadnikiem kompletna	szt.	4.0000		
88.	studzienka uziomowa	szt.	10.0000		
89.	szafa dystrybucyjna BD wg PB - klatka A	kpl.	1.0000		
90.	szafa dystrybucyjna BD wg PB - klatka B	kpl.	1.0000		
91.	szafa dystrybucyjna BD wg PB - klatka C	kpl.	1.0000		
92.	szafka RTV wg PB klatka A	kpl.	1.0000		
93.	szafka RTV wg PB klatka B	kpl.	1.0000		
94.	szafka RTV wg PB klatka C	kpl.	1.0000		
95.	światłówki	szt.	10.4000		
96.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	14.0000		
97.	TSM - telekomunikacyjna szafka mieszkaniowa	kpl.	43.0000		
98.	uchwyty	szt.	399.0000		
99.	unifon	szt.	43.0000		
100.	wazelina techniczna	kg	13.7680		
101.	woda	m ³	0.0320		
102.	wspornik dwukablowy	szt.	3.0600		
103.	wsporniki dachowe	szt.	355.5200		
104.	złącza	szt.	10.0000		
105.	złącza kontrolne	szt.	0.9600		
106.	złącza rynnowe	szt.	10.5600		
107.	złączki	szt.	77.9000		
108.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	21.7600		
109.	żwir do betonów	m ³	0.6160		
110.	materiały pomocnicze	zi			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4.5701		
2.	koparka	m-g	0.0700		
3.	koparka podsiebna 0,15m3	m-g	0.9800		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	24.1610		
5.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	20.4000		
6.	pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.6800		
7.	pryczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	4.1310		
8.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	4.2709		
9.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2992		
10.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	51.2560		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.7694		
12.	samochód samowładowczy	m-g	5.1520		
13.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	15.8584		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.6800		
15.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	7.6653		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.7656		
17.	spawarka	m-g	25.7840		
18.	spawarka elektryczna wirujaca 300 A	m-g	20.4000		
19.	spawarka światłowodowa	m-g	9.8040		
20.	spreżarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	9.0000		
21.	spreżarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	0.4743		
22.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	102.5120		
23.	środek transportowy	m-g	14.6649		
24.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	12.5800		
25.	wciągarka ręczna	m-g	2.0655		
26.	wibromięt	m-g	4.9200		
27.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	20.4000		
28.	żuraw samochodowy	m-g	5.8521		
29.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.7600		
30.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	21.0800		
				RAZEM	

Słownie: