

**ELREM PROJECT REMIGIUSZ BZOWSKI**

83-110 TCZEW, UL. JAGIELLOŃSKA 54  
tel. 501-442-232 e-mail: biuro@elremproject.pl

<b>STADIUM:</b>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>					
<b>RODZAJ INWENSTYCJI:</b>	Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8) <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>					
<b>INWESTOR:</b>	<b>TTBS Spółka z o.o., 83-110 Tczew, ul. Kołtątaja 9</b>					
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	<b>83-110 Tczew, ul. Sambora 5 jedn. ewid. Tczew G., dz. nr 757/8 (obręb 8)</b>					
<b>BRANŻA:</b>	<b>ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA</b>					
<b>WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT (netto): ..... zł.</b> <b>PODATEK VAT: ..... zł</b> <b>WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT (brutto): ..... zł</b>						
<b>OPRACOWAŁ:</b>	<b>MGR INŻ. REMIGIUSZ BZOWSKI</b>					
<b>EGZEMPLARZ NR:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

TCZEW, LIPIEC 2018

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE  
ADRES INWESTYCJI: 83-110 Tczew, ul. Sambora 5  
NAZWA INWESTORA: TTBS SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA: 83-110 TCZEW, UL.KOŁŁĄTAJA 9

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Remigiusz Bzowski - projektant branży elektrycznej

DATA OPRACOWANIA: 13.07.2018

---

POZIOM CEN: II kw. 2018r

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

PRZEDMIAR ZOSTAŁ WYKONANY NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO BRANŻY ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ ORAZ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH NR 1/11/17.

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

Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z specyfikacją techniczną ST, projektem wykonawczym 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.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
Kosztorys opracowany na podstawie:  
projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)</b>					
<b>Kosztorys opracowany na podstawie: projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej; specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych</b>					
<b>1</b>		<b>Skrzynki elektryczne - rozdzielnice</b>			
1 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe do masy do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica główna RGnn wg PW.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RWCnn węzła ciepłego wg PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica mieszkaniowa TM (min. 18 mod.) wg PW	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	
4 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica mieszkaniowa TM (min. 24 mod.) wg PW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
5 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica lokalu usługowego TU (min. 18 mod.) wg PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
6 d.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica PWP przeciwpożarowego wyłącznika prądu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
<b>2</b>		<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
7 d.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - rura elektroinstalacyjna fi47	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	
8 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKXS 1x70	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	
9 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKXS 1x35	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
Kosztorys opracowany na podstawie:  
projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - linie WLZ do mieszkań - przewód YDYpžo 5x6	m		
		397	m	397,000	
				RAZEM	
11 d.2	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - linia WLZ do węzła ciepłego - przewód YDY 5x4	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	
12 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYpžo 3x2,5	m		
		2011	m	2 011,000	
				RAZEM	
13 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYpžo 3x1,5	m		
		1142	m	1 142,000	
				RAZEM	
14 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYpžo 4x1,5	m		
		352	m	352,000	
				RAZEM	
15 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDYpžo 5x2,5	m		
		189	m	189,000	
				RAZEM	
16 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód NHXH 2x1,5 PH90	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
17 d.2	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		39	otw.	39,000	
				RAZEM	
18 d.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		36	otw.	36,000	
				RAZEM	
19 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	
20 d.2	KNNR 5 1105-03 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta kablowe elektryczne	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
Kosztorys opracowany na podstawie:  
projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - montaż osprzętu elektrycznego i oprav</b>			
21 d.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	
22 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	
23 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
24 d.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik pojedynczy jednobiegunowy, natynkowy, czerwony, min IP44.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
25 d.3	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe, natynkowe, min IP44, 16A/230V.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
26 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy, min IP44	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	
27 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - przycisk zwierny (dzwonek) IP20.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	
28 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	
29 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	
30 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy schodowy IP20 z podświetleniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
31 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy schodowy IP44 z podświetleniem	szt.		

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
Kosztorys opracowany na podstawie:  
projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
32 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe, bryzgoszczelne 16A/230V min IP44	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	
33 d.3	KNNR 5 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 <sup>2</sup> - gniazdo podwójne, podtynkowe 16A/230V IP20	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	
34 d.3	KNNR 5 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 <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze, podtynkowe 16A/230V IP20	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	
35 d.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W - 01 oprawa świetłówkowa 2x58W, przemysłowa, szczelna, min IP 44 z kloszem pryzmatycznym np. Atlanty 3 2x58W prod. LUG lub równoważna.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	
36 d.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W - 02 oprawa świetłówkowa 2x18W, przemysłowa, szczelna, min IP 44 z kloszem pryzmatycznym np. Atlanty 3 2x18W prod. LUG lub równoważna.	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	
37 d.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - 03 oprawa świetłówkowa 2x36W, przemysłowa, szczelna, min IP 44 z kloszem pryzmatycznym np. Atlanty 3 2x36W prod. LUG lub równoważna.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	
38 d.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - 04 oprawa LED 32W z rastrem aluminiowym, matowym, białym wg PW np. OFFICE LB LED prod. LUG lub równoważna.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
39 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - 05 oprawa LED 25W z czujnikiem ruchu i natężenia światła dziennego wg PW np. Calla LED prod. LUG lub równoważna.	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
Kosztorys opracowany na podstawie:  
projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x40 W - 06 oprawa LED 34W wg PW np. Ametyst 500 prod. LUXIONA lub równoważna.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
41 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x40 W - 07 oprawa LED 13W z czujnikiem ruchu i natężenia światła dziennego wg PW np. PLAO LB LED prod. LUG lub równoważna.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
42 d.3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - 08 płafoniera płaska, klosz mleczny (nr policyjny) 2W, min IP 44 wg PW np. PORTAL LED 2W prod. Lena Lighting lub równoważna.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
43 d.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa do 2x40 W - 09 oprawa światłówkowa 1x58W, przemysłowa, szczelna, min IP 44 z kloszem pryzmatycznym np. Atlantyk 3 1x58W prod. LUG lub równoważna.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
44 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa kanałowa, szczelna, min IP44 60W.	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	
45 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - lampka sygnałowa z dzwonkiem (instalacja przywoławcza dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
46 d.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - przyłącza kuchenek elektrycznych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	
47 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek elektryczny 230V	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	
<b>4</b>		<b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego - Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
48 d.4	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Linka LgYżo 25	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	
49 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Linka LgYżo 16 - ANALOGIA	m		
		25	m	25,000	

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
 przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
 Kosztorys opracowany na podstawie:  
 projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
 specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
 Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
50 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Linka LgYžo 6 - ANALOGIA	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	
51 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Drut DYžo 4 - ANALOGIA	m		
		418	m	418,000	
				RAZEM	
52 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Główna szyna wyrównania potencjałów GSWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
53 d.4	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Miejskowa szyna wyrównania potencjałów MSWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
5		<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - urządzenia przeciwpożarowe, montaż osprzętu</b>			
54 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	
55 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika ppoż. prądu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
56 d.5	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - E.3 Oprawa awaryjna z modułem 1h AT, nastropowa ze źródłem LED z grzałką i termostatem przystosowana do pracy na zewnątrz IP44 wg PW, np. PRIMOS LED2 AREA prod. HYBRYD lub równorzędna.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
57 d.5	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa awaryjna LED o mocy 2W (177lm) o rozsyle dookólnym z modułem awaryjnym o czasie podtrzymania min. 1h, AT, wg PW, typu np. ORBIT AREA prod. HYBRYD lub równorzędna.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	



Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
Kosztorys opracowany na podstawie:  
projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.5	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - Oprawa awaryjna LED o mocy 3W (205lm) o rozsyle korytarzowym z modułem awaryjnym o czasie podtrzymania min. 1h, AT, wg PW, typu np. ORBIT ROAD prod. HYBRYD lub równorzędna.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	
59 d.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,000	
				RAZEM	
60 d.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		5	kpl.p om.	5,000	
				RAZEM	
<b>6</b>		<b>Instalowanie central telefonicznych - instalacja szaf systemów teletechniki</b>			
61 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
62 d.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	
63 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa dystrybucyjna BD o wym. 600x570x18U z wyposażeniem wg PW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
64 d.6	KNR AT-14 0110-13 analogia	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka RTV typu np. AIZ 100 prod. GZT Telkom-Telmor sp. z o.o. z wyposażeniem wg PW.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
65 d.6	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TSM - telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	
66 d.6	KNR AT-14 0110-13 analogia	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych z ochronnikami przepięć wg PW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
Kosztorys opracowany na podstawie:  
projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Instalowanie infrastruktury okablowania - okablowanie systemów teletechniki</b>			
67 d.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	
68 d.7	KNNR 5 1105-03 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - kotyto kablowe 600x150	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	
69 d.7	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	
70 d.7	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		44	otw.	44,000	
				RAZEM	
71 d.7	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		915	m	915,000	
				RAZEM	
72 d.7	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		363	m	363,000	
				RAZEM	
73 d.7	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewód koncentryczny satelitarny np. typu RG61 lub równorzędny.	m		
		488	m	488,000	
				RAZEM	
74 d.7	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewód koncentryczny TT-113 CU CLASS D LSZH wg PW lub równorzędny	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	
75 d.7	KNNR 5 0204-05 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewód koncentryczny TT-113 CU, GEL, PE wg PW lub równorzędny	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	
76 d.7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	
77 d.7	KNNR 5 0201-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód światłowodowy GJXH-2B6 FTTH DROP 2 włókna wg PW lub równorzędny.	m		

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
Kosztorys opracowany na podstawie:  
projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	
78 d.7	KNR AT-14 0104-01 analogia	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	
79 d.7	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - montaż przewodu UTP w panelu krosowym	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	
<b>8</b>		<b>Instalowanie infrastruktury okablowania - instalowanie osprzętu systemów teletechniki</b>			
80 d.8	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	
81 d.8	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	
82 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	
83 d.8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	
84 d.8	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	
85 d.8	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe podtynkowe.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	
86 d.8	wycena indywidualna	instalacja masztu antenowego wraz z antenami do odbioru telewizji satelitarnej, naziemnej cyfrowej i radia wg PW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
87 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - unifon systemu domofonowego	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	
88 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasetka rozmówna domofonu	szt.		

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
 przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
 Kosztorys opracowany na podstawie:  
 projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
 specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
 Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
89 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep elektryczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
90 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz domofonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
<b>9</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne - instalacje uziemienia i ochrony odgromowej</b>			
91 d.9	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - uziom fundamentowy - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	
92 d.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	
93 d.9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zwody poziome na dachu - drut ocynkowany FeZn fi8mm	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	
94 d.9	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - zwód pionowy, iglica kominowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
95 d.9	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	
96 d.9	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura z polietylenu usieciowanego o grubości ścianki min. 3mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	
97 d.9	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut ocynkowany FeZn fi 8mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	
98 d.9	KNNR 5 0405-01 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - studzienka uziomowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
99 d.9	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
Kosztorys opracowany na podstawie:  
projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
<b>10</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne - pomiary i badania</b>			
100 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	
101 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		36	pomi ar	36,000	
				RAZEM	
102 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		143	pomi ar	143,000	
				RAZEM	
103 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		22	prób .	22,000	
				RAZEM	
104 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		274	prób .	274,000	
				RAZEM	
105 d.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		36	pomi ar	36,000	
				RAZEM	
106 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
Kosztorys opracowany na podstawie:  
projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 487,0436		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	4,8735	0,0000	4,8735		
2	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	40,5600	0,0000	40,5600		
3	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	96,7200	0,0000	96,7200		
4	drut ocynkowany FeZn fi8mm	m	200,7200	0,0000	200,7200		
5	zwód pionowy, iglica kominowa	m	3,0000	0,0000	3,0000		
6	uchwyty	szt.	191,1000	0,0000	191,1000		
7	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2340	0,0000	0,2340		
8	Główna szyna wyrównania potencjałów GSWP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
9	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów MSWP	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
10	rozdzielnica PWP przeciwpożarowego wyłącznika prądu wg PW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
11	rozdzielnica RWCnn węzła cieplnego wg PW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
12	skrzynka kontrolna do elewacji	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
13	studzienka uziomowa	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
14	tablica główna wg PW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
15	tablica lokalu usługowego TU (min. 18 mod.) wg PW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
16	tablica mieszkaniowa TM (min. 24 mod.) wg PW	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
17	tablica mieszkaniowa TM (min.18 mod.) wg PW	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
18	TSM - telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa.	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
19	dzwonek elektryczny 230V	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
20	elektrozaczep elektryczny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
21	kaseta rozmówna domofonu	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
22	przycisk wyłącznika ppoż. prądu	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
23	unifon systemu domofonowego	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
24	zasilacz domofonu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
25	01 oprawa świetlówkowa 2x58W, przemysłowa, szczelna, min IP 44 z kloszem pryzmatycznym np. Atlanty 3 2x58W prod. LUG lub równoważna.	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
26	02 oprawa świetlówkowa 2x18W, przemysłowa, szczelna, min IP 44 z kloszem pryzmatycznym np. Atlanty 3 2x18W prod. LUG lub równoważna.	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
 przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
 Kosztorys opracowany na podstawie:  
 projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
 specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
 Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	03 oprawa świetłówkowa 2x36W, przemysłowa, szczelna, min IP 44 z kloszem pryzmatycznym np. Atlantyck 3 2x36W prod. LUG lub równoważna.	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
28	04 oprawa LED 32W z rastrem aluminiowym, matowym, białym wg PW np. OFFICE LB LED prod. LUG lub równoważna.	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
29	05 oprawa LED 25W z czujnikiem ruchu i natężenia światła dziennego wg PW np. Calla LED prod. LUG lub równoważna.	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
30	06 oprawa LED 34W wg PW np. Ametyst 500 prod. LUXIONA lub równoważna.	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
31	07 oprawa LED 13W z czujnikiem ruchu i natężenia światła dziennego wg PW np. PLAO LB LED prod. LUG lub równoważna.	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
32	09 oprawa świetłówkowa 1x58W, przemysłowa, szczelna, min IP 44 z kloszem pryzmatycznym np. Atlantyck 3 1x58W prod. LUG lub równoważna.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
33	E.3 Oprawa awaryjna z modulem 1h AT, nastropowa ze źródłem LED z grzałką i termostatem przystosowana do pracy na zewnątrz IP44 wg PW, np. PRIMOS LED2 AREA prod. HYBRYD lub równorzędna.	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
34	Oprawa awaryjna LED o mocy 2W (177lm) o rozsyłe dookólnym z modulem awaryjnym o czasie podtrzymania min. 1h, AT, wg PW, typu np. ORBIT AREA prod. HYBRYD lub równorzędna.	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
35	Oprawa awaryjna LED o mocy 3W (205lm) o rozsyłe korytarzowym z modulem awaryjnym o czasie podtrzymania min. 1h, AT, wg PW, typu np. ORBIT ROAD prod. HYBRYD lub równorzędna.	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
36	lampka sygnałowa z dzwonkiem (instalacja przywoławcza dla niepełnosprawnych)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
37	oprawa kanałowa, szczelna, min IP44 60W.	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
38	08 plafoniera płaska, klosz mleczny (nr policyjny) 2W, min IP 44 wg PW np. PORTAL LED 2W prod. Lena Lighting lub równoważna.	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
39	świetłówki 18W	szt.	33,2800	0,0000	33,2800		

Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
 przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
 Kosztorys opracowany na podstawie:  
 projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
 specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
 Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
40	światłówki 36W	szt.	6,2400	0,0000	6,2400		
41	światłówki 58W	szt.	7,5600	0,0000	7,5600		
42	żarówki	szt.	18,7200	0,0000	18,7200		
43	łącznik jednobiegunowy, min IP44	szt.	18,3600	0,0000	18,3600		
44	łącznik jednobiegunowy pojedynczy IP20	szt.	37,7400	0,0000	37,7400		
45	łącznik jednobiegunowy schodowy IP20 z podświetleniem	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
46	łącznik jednobiegunowy schodowy IP44 z podświetleniem	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
47	łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20	szt.	36,7200	0,0000	36,7200		
48	łącznik pojedynczy jednobiegunowy, natynkowy, czerwony, min IP44.	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
49	przycisk zwierny (dzwonek) IP20.	szt.	18,3600	0,0000	18,3600		
50	gniazda podtynkowe bryzgoszczelne 16A/230V min IP44	szt.	70,3800	0,0000	70,3800		
51	gniazdo wtyczkowe, natynkowe, min IP44, 16A/230V.	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
52	gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe podtynkowe	szt.	24,4800	0,0000	24,4800		
53	gniazdo pojedyncze, podtynkowe 16A/230V IP20	szt.	184,6200	0,0000	184,6200		
54	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	410,0400	0,0000	410,0400		
55	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	17,3400	0,0000	17,3400		
56	gniazdo RJ45 podtynkowe kat 6	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
57	rura elektroinstalacyjna fi47	m	26,0000	0,0000	26,0000		
58	rura z polietylenu usieciowanego o grubości ścianki min. 3mm	m	68,6400	0,0000	68,6400		
59	rury winidurkowe karbowane fi 22	m	499,2000	0,0000	499,2000		
60	złączki	szt.	27,0600	0,0000	27,0600		
61	złączki	szt.	10,2500	0,0000	10,2500		
62	wsporniki ściennie	szt.	39,3900	0,0000	39,3900		
63	wsporniki dachowe	szt.	128,2700	0,0000	128,2700		
64	złącza rynnowe	szt.	3,8100	0,0000	3,8100		
65	złącza krzyżowe	szt.	23,0000	0,0000	23,0000		
66	opaski kablowe typu Oki	szt.	10,8000	0,0000	10,8000		
67	szafa dystrybucyjna BD o wym. 600x570x18U z wyposażeniem wg PW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
68	szafka RTV typu np. AIZ 100 prod. GZT Telkom-Telmor sp. z o.o. z wyposażeniem wg PW.	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
69	szafka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych z ochronnikami przepięć wg PW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
70	Drut DYżo 4	m	434,7200	0,0000	434,7200		
71	Linka LgYżo 6	m	22,8800	0,0000	22,8800		



Budynek mieszkalny wielorodzinny z usługami w Tczewie  
 przy ul. Sambora 5 na działce nr 757/8 (obręb 8)  
 Kosztorys opracowany na podstawie:  
 projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej;  
 specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych  
 Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
72	przewód światłowodowy GJXH-2B6 FTTH DROP 2 włókna wg PW lub równorzędny.	m	1 040,0000	0,0000	1 040,0000		
73	przewód koncentryczny satelitarny np. typu RG61 lub równorzędny.	m	507,5200	0,0000	507,5200		
74	przewód koncentryczny TT-113 CU, GEL, PE wg PW lub równorzędny	m	208,0000	0,0000	208,0000		
75	przewód koncentryczny TT-113 CU CLASS D LSZH wg PW lub równorzędny	m	1 040,0000	0,0000	1 040,0000		
76	przewód NXHX 2x1,5 PH90	m	31,2000	0,0000	31,2000		
77	przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	951,6000	0,0000	951,6000		
78	przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	377,5200	0,0000	377,5200		
79	przewód YDY 5x4	m	13,5200	0,0000	13,5200		
80	przewód YDYpzo 3x1,5	m	1 187,6800	0,0000	1 187,6800		
81	przewód YDYpzo 3x2,5	m	2 091,4400	0,0000	2 091,4400		
82	przewód YDYpzo 4x1,5	m	366,0800	0,0000	366,0800		
83	przewód YDYpzo 5x2,5	m	196,5600	0,0000	196,5600		
84	przewód YDYpzo 5x6	m	412,8800	0,0000	412,8800		
85	Linka LgYžo 16	m	41,6000	0,0000	41,6000		
86	kabel typu YAKXS 1x35	m	28,0800	0,0000	28,0800		
87	kabel typu YAKXS 1x70	m	112,3200	0,0000	112,3200		
88	koryto elektryczne metalowe siatkowe	m	12,0000	0,0000	12,0000		
89	koryto kablowe 600x150	m	14,0000	0,0000	14,0000		
90	konstrukcje wsporcze koryta elektrycznego	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
91	konstrukcje wsporcze koryta teletechnicznego	szt.	64,0000	0,0000	64,0000		
92	kołki rozporowe plastikowe	szt.	269,0200	0,0000	269,0200		
93	kołki kotwiące M10	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
94	maszt antenowy wraz z antenami do odbioru telewizji satelitarnej, naziemnej cyfrowej i radia wg PW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
95	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 515,0763		
<b>RAZEM</b>							

**Słownie:**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	0,5805		
2	środek transportowy	m-g	0,9045		
3	ciągnik kołowy	m-g	0,5805		
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5805		
5	spawarka	m-g	13,5216		
6	spawarka światłowodowa	m-g	4,1040		
7	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	10,7280		
8	środek łączności bezprzewodowej	m-g	21,4560		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**