

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU USŁUGOWEGO „JATKI”/ rejestr zabytków A598/ ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O CHARAKTERZE WYSTAWIENNICZO WERNISAŻOWYM - projekt zamienny-

ADRES INWESTYCJI : REMONT I ADAPTACJA W CELU OCHRONY ZABYTKOWEGO BUDYNKU „JATKI” W OSTROWI MAZOWIECKIEJ W OBSZARZE OŚRODKA DOKUMENTOWANIA DZIEJÓW ZIEMI OSTROWSKIEJ I PÓŁNOCNO-WSCHODNIEGO MAZOWSZA OSTRÓW MAZOWIECKA UL.POCZTOWA 12, DZ. NR EWID. 1692, 1688/49, 1702/4

INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka

ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. 3 Maja 66

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Paweł Wilczyński

DATA OPRACOWANIA : marzec 2017 roku

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA : ZLECENIE INWESTORA I UZGODNIENIA , OBIARIY

1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcyjno-użytkowym ( Dz.U. z 8 czerwca 2004 r.Nr 130 poz.1389)

1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatek od usług VAT w wysokości 23% t.j. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu

1.3. Kosztorys sporządzono w oparciu o cenniki SEKOCENBUD I kw 2016 oraz stawki występujące na rynku lokalnym .

Uwaga:

Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty , deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne .

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2017 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45317300-5	<b>Rozdzielnice + WLZ-y</b>			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnia do osprzętu modułowego /	szt.		
d.1	0404-03	56mod./			
	STWiORE				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik S 311 B 10A - 14 szt, Wy-	szt.		
d.1	0406-01	łącznik S 311 B 6A - 2 szt, Wyłącznik S 313 B6A - 4 szt, Rozłącznik FR 301 -			
	STWiORE	12 szt, Rozłącznik FR 303 - 7 szt, Rozłącznik FR 304 80A - 2 szt, Wyłącznik P			
		304 40-30A - 4 szt, Wyłącznik M250T 0,63 - 2 szt, Wyłącznik M250T1 - 8 szt,	szt.	59.000	
		Lampka sygn 3-faz. L333 - 2 szt, Wyłącznik NFN 63 0,3s - 2 szt.			
		59		<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
3	KNNR 5-14	Odrutowanie w /w aparatów - Przewód DY-2,5mm2	m		
d.1	0516-02				
	STWiORE		m	24.000	
		24.00		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane - układane na	m		
d.1	0102-03	posadzce przed zalaniem szlichty -Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm			
	STWiORE		m	60.000	
		60.00		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	KNNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x4, 5x6 i 5x10 - wyżłobienia po-	m		
d.1	1001-13	między cegłami			
	STWiORE		m	6.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
		6.00			
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.1	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10			
	STWiORE		m	3.000	
		3.00		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.1	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6			
	STWiORE		m	4.000	
		4.00		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.1	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4			
	STWiORE		m	3.000	
		3.00		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-03	YDY 5x4			
	STWiORE		m	35.000	
		35.00		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur -	m		
d.1	0203-04	YDY 5x10			
	STWiORE		m	35.000	
		35.00		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - na po-	m		
d.1	0602-04	sadzce przed zalaniem szlichty - bednarka ocynkowana 30x4			
	STWiORE		m	30.000	
		30.00		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-09	lub bolce			
	STWiORE		szt.żył	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-10	lub bolce			
	STWiORE		szt.żył	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-11	lub bolce			
	STWiORE		szt.żył	30.000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1 1209-10 STWiORE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1209-05 STWiORE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna - materiały o w I gat. wysoki design</b>			
17	KNNR 5 d.2 0102-01 STWiORE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- układane na posadzce przed za laniem szlichty - Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m		
		510.00	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
18	KNNR 4-03 d.2 1001-05 współ. do R= 1,5 STWiO- RE analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- wyżłobienia po- między cegłami	m		
		320.00	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1209-10 STWiORE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1209-05 STWiORE	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		23	otw.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1209-08 STWiORE	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0205-01 STWiORE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 3x1,5mm2	m		
		230.00	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0205-01 STWiORE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 4x1,5mm2	m		
		70.00	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0205-01 STWiORE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 3x2,5mm2	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0204-05 STWiORE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYp 2x1,5mm2	m		
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0204-05 STWiORE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie-YDYp 750 V	m		
		35.00	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0204-05 STWiORE	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYp 3x2,5mm2	m		
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0203-01 STWiORE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYp 3x1,5mm2	m		
		540.00	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.2 0203-01 STWiORE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 180.00	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0301-02 STWiORE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0301-03 STWiORE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - puszki odgał. moc do posadzki 63	szt. szt.	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0301-11 STWiORE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 47	szt. szt.	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0302-01 STWiORE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka instalacyjna PK 60mm 47	szt. szt.	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0302-06 STWiORE	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - Puszka okrągła uniwers.PO-80 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0304-03 STWiORE	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 63	szt. szt.	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0306-02 STWiORE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki 1-bieg. p/t 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0306-05 STWiORE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łączniki 1-bieg. n/t 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0306-05 STWiORE	Przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Przycisk "światło" - bieg. n/t 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0306-07 STWiORE	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łączniki instalacyjne schodowe 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0308-03 STWiORE	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 2-bieg. podwójne z uziem p/t 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0308-04 STWiORE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem, n/t 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0308-05 STWiORE	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 2-bieg. podw. bryzgoszczelne n/t 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
43	KNNR 5 d.2 1008-03 STWiORE	Montaż projektorów oświetleniowych na posadzce betonowej -do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem -wysoki design - źródło światła LED 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.2 1008-03 STWiORE	Montaż projektorów oświetleniowych na posadzce betonowej - do uzgodnienia z Projektantem i Inwestorem - wysoki design źródło światła LED	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0502-03 STWiORE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem 2x24W + źródło światła LED	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNNR 5 d.2 1008-03 STWiORE	Montaż projektorów oświetleniowych na posadzce betonowej - do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem L 150W + źródło światła LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0502-03 STWiORE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Kin- kiet do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem 2x21W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0502-03 STWiORE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem 21W + źródło światła LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.2 0502-03 STWiORE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa - do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem 36W + źródło światła LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0502-02 STWiORE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - do uzgodnienia z Projektantem i Inwestorem 14W + źródło światła LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNNR 5 d.2 1008-04 STWiORE	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - do uzgodnienia z Projektantem i Inwestorem + źródło światła LED	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
52	KNNR 5 d.2 1008-04 STWiORE	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem 70W + źródło światła LED	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53	KNNR 5 d.2 0502-03 STWiORE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem 28W + źródło światła LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNNR 5 d.2 0502-03 STWiORE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - do uzgodnienia z Inwestorem i Projektantem 21W + źródło światła LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 5 d.2 0502-03 STWiORE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - do uzgodnienia z Projektantem i Inwestorem 32W + źródło światła LED	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
56	KNNR 5 d.2 0502-02 STWiORE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W W - Oprawa awaryjna do uzgodnienia z Projektantem i Inwestorem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNNR 5 d.2 0502-02 STWiORE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa ewak. do uzgodnienia z Projektantem i Inwestorem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNNR 5 d.2 0602-02 STWiORE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód DY-10mm <sup>2</sup>	m		
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 5 d.2 0613-01 STWiORE	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60	KNNR 5 d.2 1201-04 STWiORE	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNNR 5 d.2 1101-02 STWiORE	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -Wspornik drabinki W-200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNNR 5 d.2 1105-01 STWiORE	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka D-200	m		
		3.00	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNNR 5 d.2 0209-02 STWiORE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	KNNR 5 d.2 1205-01 STWiORE	Podłączanie wentylatorów	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Monitoring i alarmy</b>			
65	BCA 2-62 d.3 62-70-00 STWiORE	Wypust dla stanowiska monitoringu dozoru CCTV Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów na przepusty oraz wykucie bruzd. 3. Ułożenie i umocowanie rurek i listew instalacyjnych wraz z przewodami. 4. Zamocowanie osprzętu (kamery zewn/wewnętrzna, urządzenie do zapisu obrazu, komputer). 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	BCA 2-63 d.3 63-10-11 STWiORE	Wypust teleinformatyczny z gniazdem 1xRJ-45 realizowany skrętką 4x2x0,5 kat. 5-6 w listwie instalacyjnej z ułożeniem listwy Zakres robót:1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów na przepusty. 3. Ułożenie i umocowanie listwy instalacyjnej. 4. Ułożenie przewodów w listwach. 5. Mocowanie gniazda komputerowego wraz z niezbędnym przygotowaniem podłoża. 6. Przygotowanie końcówek przewodów oraz ich podłączenie. 7. Założenie pokrywy.. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	BCA 2-65 d.3 65-10-30 STWiORE	Montaż anteny SAT i DVB-T Zakres robót: 1. Ustawienie i przymocowanie masztu do komina, lub odciągami. 2. Zamontowanie anten: satelitarnej z konwerterem, oraz do TV naziemnej - cyfrowej na maszcie. 3. Wykonanie przepustów oraz wykucie bruzd. 4. Ułożenie i podłączenie kabli od anteny do gniazda RTV-SAT. 5. Sprawdzenie iestrojenia anteny z odbiornikiem TV. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	BCA 2-62 d.3 62-45-16 STWiORE	Montaż i podłączenie centrali alarmowej dla 16 linii dozоровych Zakres robót: 1. Przygotowanie podłoża pod montaż centrali. 2. Zamontowanie centrali łącznie z elementami dodatkowymi (zasilacz akumulator, karty). 3. Podłączenie przewodów. 4. Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych. 5. Praca próbna i testowanie systemu. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	BCA 2-62 d.3 62-41-11 STWiORE	Wypust alarmowy zakończony pasywnymi czujkami ruchu na podczerwień Zakres robót: 1. Wytrasowanie linii. 2. Przebicie otworów na przepusty oraz wykucie bruzd dla rurek instalacyjnych. 3. Ułożenie i umocowanie rurek. 4. Wciągnięcie przewodów do rurek. 5. Ułożenie przewodu na uprzednio przygotowanym podłożu. 6. Mocowanie urządzenia wraz z przygotowaniem podłoża. 7. Przygotowanie końcówek przewodów wraz z podłączeniem urządzenia.) 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>4</b>		<b>Wymiana przyłącza</b>			
70	KNR-W 5-10 d.4 0316-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		20.0*1.0*0.40	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72	KNR-W 5-08 d.4 0101-06 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane na słupach	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na słupach na gotowych uchwytach	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
74	KNR-W 5-10 d.4 1106-01 analogia	Montaż złącza pomiarowego ZP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 5-10 d.4 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x25	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
76	KNR-W 5-10 d.4 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable na słupie	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
77	KNR-W 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.71	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
78	KNR-W 5-10 d.4 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		20.0*0.8*0.40	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
79	KNR-W 5-10 d.4 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 45311200-2 Prace pomiarowe</b>					
80	KNNR 5 d.5 1301-01 STWiORE	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81	KNNR 5 d.5 1301-02 STWiORE	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNNR 5 d.5 1304-01 STWiORE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNNR 5 d.5 1304-05 STWiORE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 5 d.5 1305-02 STWiORE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNNR 5 d.5 1305-02 STWiORE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>