

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : WYDZIAŁ KOMUNIKACJI STAROSTWA POWIATOWEGO W BRZEGU  
ADRES INWESTYCJI : 49-300 BRZEG, ul.KARD.WYSZYŃSKIEGO 23  
INWESTOR : POWIAT BRZESKI  
ADRES INWESTORA : 49-300 BRZEG, ul.ROBOTNICZA 20  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Marian Sztymar  
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2020r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.05.2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wydział Komunikacji w Brzegu</b>					
1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych 69	szt. szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
3	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - demontaż zasilania tablic TP 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
4	KNNR-W 9 0402-01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
5	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR-W 9 0401-01	Demontaż nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
7	KNNR 5 1203-09	Odłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - odłączenie klimatyzatorów Krotność = 4 3	szt.żył szt.żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 360	m m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
9	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 360	m m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
17	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR-W 9 0206-03	Rozbudowa rozdzielnic głównej "RG" - dobudowa rozłączników RBK-00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - szafy sterownicze i centrala wentylacyjna	szt.żył		
		Krotność = 4	szt.żył	10.000	
		5*2		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie klimatyzatorów	szt.żył		
		Krotność = 6	szt.żył	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
23	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane A2	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
24	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane A3	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane C1	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
28	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane E1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW-1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW-1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW-2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
34	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
35	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
36	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe hermetyczne pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
39	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe hermetyczne podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 5 0308-04	Montaż przycisku p.poż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym Krotność = 6 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
42	KNNR 5 0308-02 analogia	Montaż zestawów biurowych SB1 - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w listwach kablowych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
43	KNNR 5 0308-02 analogia	Montaż zestawów biurowych SB1.1 - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w listwach kablowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 0308-02 analogia	Montaż zestawów biurowych SB1.2 - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w listwach kablowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
46	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 0306-04 analogia	Kasety (KS) M22 z przyciskami oświetleniowymi podtyrkowe w puszcze instalacyjnej 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 100	m m	 100.000	 100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
50	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 100	m m	 100.000	 100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
51	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 140	m m	 140.000	 140.000
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
52	KNNR 5 0203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YKYżo 5x16 60	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
53	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 5x6 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
54	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 3x6 mm2 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
57	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 90	m		
			m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
58	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3x2,5 mm2 350	m		
			m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
59	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 3x2,5 mm2 850	m		
			m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
60	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3x1,5 mm2 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
62	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 3x1,5 mm2 700	m		
			m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
63	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 4x1,5 mm2 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
64	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych HDGS 3x1,5 mm2 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
65	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy pionowy typu IO-1.5 montowany na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy pionowy typu IO-2.5 montowany na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNNR 5-08 0620-03	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 49	pomiar		
			pomiar	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		55	prób.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
73	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		191	szt.	191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	20.8000		20.8000							
2.	uchwyty	szt.	84.0000		84.0000							
3.	rozdzielnica RWK prefabrykowana kompletna	szt.	1.0000		1.0000							
4.	tablica TS serwerowni prefabrykowana kompletna	szt.	1.0000		1.0000							
5.	rozłącznik bezp. RBK-00	szt.	2.0000		2.0000							
6.	wkładka bezpiecz. WT-00	szt.	6.0000		6.0000							
7.	oprawa FLAT OP 597.LED 840 4300lm OPAL 35W IP40 RAL9016 DRV	szt.	22.0000		22.0000							
8.	ramka do montażu nastrogowego FLAT MP/ FLAT OP 605x605 RAL9016 półmat	szt.	41.0000		41.0000							
9.	PIKTOGRAM	szt.	19.0000		19.0000							
10.	oprawa MONITOR IP40 LED DS1 A 1.2 TC 1	szt.	1.0000		1.0000							
11.	oprawa MONITOR IP40 LED OP1 A 1.2 TC 1	szt.	6.0000		6.0000							
12.	oprawa CANOS 190 LED26W IP-20 ES-System	szt.	9.0000		9.0000							
13.	tubus do montażu nastrogowego opraw CANOS RAL9016	szt.	12.0000		12.0000							
14.	oprawa CANOS 190 LED 24W IP-44 ES-System	szt.	3.0000		3.0000							
15.	oprawy LED K-8008-1A KAJA 43W kompletne	szt.	18.0000		18.0000							
16.	oprawy LED LINEAR VT-7-40-S 40W kompletne	szt.	10.0000		10.0000							
17.	oprawa FLAT MP 597.LED 840 4100 lm DMPR 35W IP40 RAL9016 DRV	szt.	19.0000		19.0000							
18.	oprawa CAMELEON MINI 180 LED 840 820 lm CLEAR 8,5W IP44 RAL9016 DRV	szt.	3.0000		3.0000							
19.	oprawa LUMI LUD A1*1 VWD TA 1H ATI	szt.	12.0000		12.0000							
20.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1.0200		1.0200							
21.	łączniki instalacyjne	szt.	18.3600		18.3600							
22.	przycisk oświetleniowy	szt.	6.1200		6.1200							
23.	obudowa kasety M22	szt.	2.0400		2.0400							
24.	przycisk p.poż z młotkiem	szt.	1.0200		1.0200							
25.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt.	3.0600		3.0600							
26.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP-44	szt.	8.1600		8.1600							
27.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	33.6600		33.6600							
28.	gniazda 230V białe podwójne	szt.	30.6000		30.6000							
29.	gniazda 230V DATA czerwone podwójne	szt.	66.3000		66.3000							
30.	puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.	34.6833		34.6833							
31.	puszki izolacyjne podtynkowe podwójne	szt.	35.7000		35.7000							
32.	puszki 105x105	szt.	4.0800		4.0800							
33.	rury winidurowe DVR 50	m	62.4000		62.4000							
34.	listwa elektroinstalacyjna KIO 85x50	m	145.6000		145.6000							
35.	kanał instalacyjny 100H50	m	104.0000		104.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
36.	kanal instalacyjny 50H50	m	104.000 0		104.000 0							
37.	puszka osprzętowa	szt.	171.358 3		171.358 3							
38.	wsporniki dachowe	szt.	20.2000		20.2000							
39.	maszt odgromowy AN80B/OG 1,5 m AN-KON z podstawą	kpl.	2.0000		2.0000							
40.	maszt odgromowy AN80B/OG 2,5 m AN-KON z podstawą	kpl.	2.0000		2.0000							
41.	złączka krzyżowa 4-otworowa	szt.	5.0000		5.0000							
42.	miejscowa szyna wyrównawcza OBO BETERMAN	szt.	2.0000		2.0000							
43.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm <sup>2</sup> 450/750V żółto-zielony	m	20.7991		20.7991							
44.	przewody kabelkowe YKYżo 5x16	m	62.4000		62.4000							
45.	przewody kabelkowe YDYżo 3x4	m	124.800 0		124.800 0							
46.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5	m	1248.00 00		1248.00 00							
47.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m	1040.00 00		1040.00 00							
48.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5	m	104.000 0		104.000 0							
49.	przewód p.poż.HDGS 3x1,5 mm <sup>2</sup> E90/180	m	62.3996		62.3996							
50.	przewody kabelkowe YDYżo 3x6	m	52.0000		52.0000							
51.	przewody kabelkowe YDYżo 5x6	m	36.4000		36.4000							
52.	łącznik	szt.	68.0000		68.0000							
53.	łącznik'	szt.	95.2000		95.2000							
54.	łącznik''	szt.	68.0000		68.0000							
55.	kołki rozporowe	szt.	540.000 0		540.000 0							
56.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	462.000 0		462.000 0							
57.	kołki rozporowe'	szt.	270.000 0		270.000 0							
58.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: