

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA MUSZLI KONCERTOWEJ W MIEJSCOWO ŚCI PŁOWCE II; GMINA RADZIEJÓW DZIAŁKA NR 145/4 i 14 6 BRANŻA BUDOWLANA</b>					
1		<b>FUNDAMENTY</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $0.8*1.1*(3.92+7.04+8.68+2.32)+0.8*1.1*(14.56+2.02*2+2*3.14*6.88*0.5)$	m3 m3	54.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.704</b>
2	KNR-W 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym $0.8*0.1*(3.92+7.04+8.68+2.32)+0.8*0.1*(14.56+2.02*2+2*3.14*6.88*0.5)$	m3 m3	4.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.973</b>
3	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym $0.8*0.1*(3.92+7.04+8.68+2.32)+0.8*0.1*(14.56+2.02*2+2*3.14*6.88*0.5)$	m3 m3	4.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.973</b>
4	KNR-W 2-02 d.1 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.8 m $0.8*0.4*(3.92+7.04+8.68+2.32)+0.8*0.4*(14.56+2.02*2+2*3.14*6.88*0.5)$	m3 m3	19.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.892</b>
5	KNR-W 2-02 d.1 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej $0.24*1.6*(3.92+7.04+8.68+2.32)+0.24*1.6*(14.56+2.02*2+2*3.14*6.88*0.5)$	m3 m3	23.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.871</b>
6	KNR-W 2-02 d.1 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $(0.5+0.3)*(3.92+7.04+8.68+2.32)+(0.5+0.3)*(14.56+2.02*2+2*3.14*6.88*0.5)$	m2 m2	49.731	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.731</b>
7	KNR-W 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $1.6*(14.0+13.52+2.42*2+2.18*2+6.76*2*3.14*0.5+7.0*2*3.14*0.5+2.88*2+3.36+2.88+5.66*2+5.18*2+2.79*2+2.06*2)$	m2 m2	197.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.290</b>
8	KNR 2-01 d.1 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II $[0.8*1.1*(3.92+7.04+8.68+2.32)+0.8*1.1*(14.56+2.02*2+2*3.14*6.88*0.5)]-(4.973+4.973+23.871)$	m3 m3	20.887	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.887</b>
9	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym $0.7*(6.76*6.76*3.14*0.5+2.3*13.52+5.18*2.88+2.06*2.88+2.88*0.5*0.73)$	m3 m3	87.321	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.321</b>
10	KNR-W 2-02 d.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie $1.86*4*0.001*0.222*[14.0+2.56*2+6.88*2*3.14*0.5+3.6*2+7.96*2+0.73]$	t t	0.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.107</b>
11	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone $6*0.001*1.21*[14.0+2.56*2+6.88*2*3.14*0.5+3.6*2+7.96*2+0.73]$	t t	0.469	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.469</b>
12	KNR-W 2-02 d.1 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 80mm pionowe na zaprawie $1.0*[3.36*2+5.66*2]$	m2 m2	18.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.040</b>
13	KNR-W 2-02 d.1 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej pionowe - $1.0*[3.36*2+5.66*2]$	m2 m2	18.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.040</b>
2		<b>MURY PRZYZIEMIA</b>			
14	KNR-W 2-02 d.2 0109-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm $2.55*5.66+3.0*5.66+2.55*2*2.88+2.88*0.45*2*0.5-[1.5*0.6*6+0.9*2.0*2+0.25*0.24*5.66*2+0.24*0.25*2.88*2]+[3.8+5.7]*0.5*[6.88*2*3.14*0.5+2.56*2]-[3.8+5.7]*0.5*0.24*9$	m2 m2	154.047	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.047</b>
15	KNR-W 2-02 d.2 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR-W 2-02 d.2 0242-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 $0.24*0.25*[5.66*2+2.88*2+2.56*2+6.88*2*3.14*0.5]$	m3 m3	2.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.628</b>
17	KNR-W 2-02 d.2 0208-08	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.24*0.25*[5.7+3.8]*0.5*9	m3	2.565	
				RAZEM	2.565
18	KNR-W 2-02 d.2 0119-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o gr. 12cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 2 NFD o wys.do 4.5m 4.3*3.0	m2 m2	12.900	
				RAZEM	12.900
19	KNR 2-02 d.2 0210-01	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 8 0.24*0.25*[5.42*2+1.5*2]	m3 m3	0.830	
				RAZEM	0.830
20	KNR-W 2-02 d.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 1.06*4*0.001*0.222*[2.56*2+6.88*2*3.14*0.5+5.66*2+2.88*2]	t t	0.041	
				RAZEM	0.041
21	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 4*0.001*1.21*[2.56*2+6.88*2*3.14*0.5+5.66*2+2.88*2+(5.7+3.8)*0.5*9+5.42*2+1.5*2]	t t	0.486	
				RAZEM	0.486
22	KNR 2-02 d.2 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 5 m [4.8+7.8]*0.5*[2.56*2+6.76*2*3.14*0.5]	m2 m2	165.982	
				RAZEM	165.982
3		WIEŻBA I POKRYCIE DACHOWE			
23	KNR-W 2-02 d.3 0401-01	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 7.5 m 4.1*8.2	m2 m2	33.620	
				RAZEM	33.620
24	NNRNKB d.3 202 0411-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 8.2*2	m m	16.400	
				RAZEM	16.400
25	NNRNKB d.3 202 0420-04	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 8.2*4.1	m2 m2	33.620	
				RAZEM	33.620
26	NNRNKB d.3 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łąkach 8.2*4.1	m2 m2	33.620	
				RAZEM	33.620
27	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome 8.2*4.1	m2 m2	33.620	
				RAZEM	33.620
28	KNR 2-05 d.3 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t /czyszczone i malowane / 1.414+0.612+0.473	t t	2.499	
				RAZEM	2.499
29	KNR 2-05 d.3 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników /czyszczone i malowane / 7.97*0.001*[14.0*2+12.4+7.8]+1.5*24*0.001*3.6	t t	0.514	
				RAZEM	0.514
30	KNR 0-15II d.3 0522-02	Pokrycie dachów blachami powlekanymi warstwowymi trapezowymi o skoku fali 100 mm z rdzeniem styropianowym gr 50mm przy rozstawie łąt 120 cm 3.55*15.0+7.6*7.6*3.14*0.5	m2 m2	143.933	
				RAZEM	143.933
31	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [0.3+0.26]*[9.0+8.4+4.1]	m2 m2	12.040	
				RAZEM	12.040
32	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.24*[15.0+3.55*2+7.6*2*3.14*0.5]+1.55*6*0.25	m2 m2	13.356	
				RAZEM	13.356
33	KNR-W 2-02 d.3 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 8.4	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
34	KNR-W 2-02 d.3 0531-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 75 mm 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
4		STOLARKA			
35	NNRNKB d.4 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*1.5*6	m2	5.400	
				RAZEM	5.400
36	KNR-W 2-02 d.4 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		0.9*2.0*2	m2	3.600	
				RAZEM	3.600
5		ROBOTY WYKO NCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
37	NNRNKB d.5 202 2701-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 5.18*2.88	m2 m2	14.918	
				RAZEM	14.918
38	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 150mm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 5.18*2.88	m2 m2	14.918	
				RAZEM	14.918
39	KNR-W 2-02 d.5 0801-02	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 2.55*[2.88+5.18]*2-[1.5*0.6*6+0.9*2.0]+4.2*3.5*2+[5.66+4.05]*0.5*[2.56*2+6.76*2*3.14*0.5]-0.9*2.0	m2 m2	189.418	
				RAZEM	189.418
40	KNR-W 2-02 d.5 1510-09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych 2.55*[2.88+5.18]*2-[1.5*0.6*6+0.9*2.0]+4.2*3.5*2+[5.66+4.05]*0.5*[2.56*2+6.76*2*3.14*0.5]-0.9*2.0	m2 m2	189.418	
				RAZEM	189.418
41	KNR-W 2-02 d.5 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 2.55*[2.88+5.18]*2-[1.5*0.6*6+0.9*2.0]+4.2*3.5*2+[5.66+4.05]*0.5*[2.56*2+6.76*2*3.14*0.5]-0.9*2.0	m2 m2	189.418	
				RAZEM	189.418
6		ROBOTY WYKO NCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
42	NNRNKB d.6 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków " " z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej 2.55*6.0+3.15*6.0+[2.55+3.15]*0.5*3.6*2-[1.5*0.6*6+0.9*2.0]	m2 m2	47.520	
				RAZEM	47.520
43	KNR-W 2-02 d.6 0902-02	Tynki zewn.zwykle kat.III na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. mechanicznie [5.66+4.05]*0.5*[2.56*2+7.0*2*3.14*0.5]-0.9*2.0+1.0*[3.6+7.96+8.69+14.0+2.56*2+7.0*2*3.14*0.5]-1.0*3.6	m2 m2	187.521	
				RAZEM	187.521
44	NNRNKB d.6 202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) tynk mozaikowy 1.0*[3.6+7.96+8.69+14.0+2.56*2+7.0*2*3.14*0.5]-1.0*3.6	m2 m2	57.750	
				RAZEM	57.750
45	KNR-W 2-02 d.6 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 7.0*[8.69+14.0+2.56*2+7.0*2*3.14*0.5]+4.8*[7.96+3.6+8.69]	m2 m2	445.730	
				RAZEM	445.730
7		PODŁOŻA I POSADZKI			
46	KNR-W 2-02 d.7 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 2.88*5.18+2.54*13.52+6.76*6.76*3.14*0.5	m2 m2	121.004	
				RAZEM	121.004
47	KNR-W 2-02 d.7 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na stropie [2.88*5.18+2.54*13.52+6.76*6.76*3.14*0.5+2.88*[2.06+2.79]*0.5]*0.1	m3 m3	12.799	
				RAZEM	12.799
48	KNR-W 2-02 d.7 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr. 25 mm [2.88*5.18+2.54*13.52+6.76*6.76*3.14*0.5+2.88*[2.06+2.79]*0.5]	m2 m2	127.988	
				RAZEM	127.988
49	KNR 2-02 d.7 1110-05	Podłoga z bali o gr.45mm na got.podłożu /kl. III dębina strugana, impregnowana / 2.54*13.52+6.76*6.76*3.14*0.5	m2 m2	106.086	
				RAZEM	106.086
50	NNRNKB d.7 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 5.18*2.88	m2 m2	14.918	
				RAZEM	14.918
51	NNRNKB d.7 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [2.06+2.79]*0.5*3.36	m2 m2	8.148	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		SCHODY		RAZEM	8.148
52	KNR-W 2-02 d.8 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu [2.0*1.2*0.4+2.0*0.9*0.15+2.0*0.6*0.15+2.0*0.3*0.15]*4	m3 m3	6.000	
				RAZEM	6.000
53	NNRNKB d.8 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm [2.0*1.2+2.0*0.15*4]*4	m2 m2	14.400	
				RAZEM	14.400
54	KNR 2-02 d.8 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg 1.2*2*4+0.73	m m	10.330	
				RAZEM	10.330
55	KNR-W 2-02 d.8 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm 127.988*1.5	m2 m2	191.982	
				RAZEM	191.982
56	KNR 0-12 d.8 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 2.7+2.8	m m	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA MUSZLI KONCERTOWEJ W PŁOWCACH II; GMINA RADZIEJÓW; BRANŻA ELEKTRYCZNA DZIAŁKA NR 145/4 i 146					
1		ROZDZIELNIA			
1	KNR 5-14	Montaż rozdzielni RG	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMIARY ELEKTRYCZNE			
2	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1202-01	18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.2	1205-01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.2	1205-05	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD			
5	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDYp 5X4mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.3	0213-01	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDYp 3,4x1,5mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.3	0213-01	111.0	m	111.000	
				RAZEM	111.000
7	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.3	0213-01	59.0	m	59.000	
				RAZEM	59.000
8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.3	0301-02	39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik oświetlenia zmienny IP44	szt.		
d.3	0307-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik oświetlenia zmienny IP44	szt.		
d.3	0307-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych hermetyczny w puszcze instalacyjnej z podłączeniem wyłącznik oświetlenia zmienny IP44	szt.		
d.3	0307-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych / z bolcem ochronnym /	szt.		
d.3	0309-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych / hermetyczne z bolcem ochronnym /	szt.		
d.3	0309-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3	0309-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -TCS398 SI 3xTL5+24W - przelotowych	kpl.		
d.3	0516-08	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - TCW 216 2xTL-DR58W - przelotowych	kpl.		
d.3	0516-08	1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08 d.3 0504-08	Montaż na gotowym podłożu projektorów oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych /RVP251 1xCDM-TD150W 12	kpl.  kpl.	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 5-08 d.3 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 51.5	m  m	  51.500	  51.500
				RAZEM	51.500
19	KNR-W 5-08 d.3 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 70.0	m  m	  70.000	  70.000
				RAZEM	70.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 22.0	m  m	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000