

PRZEDMIAR ROBÓT

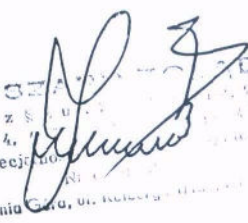
NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobromierz, wieś Serwinów
INWESTOR : Gmina Dobromierz
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 24 58-170 Dobromierz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Żołędź
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :


RYSZARD ŻOŁĘDŹ
Upr. z § 14 ust. 1 pkt 1, § 6
ust. 4, § 10 pkt 1, § 11
wspierająco § 12 pkt 1
Jelenia Góra, ul. Kościuszki 11/12

Data opracowania
20.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Układanie kabli i przewodów					
1	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
d.1	0701-02	276	szt.	276.000	
				RAZEM	276.000
2	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
d.1	0705-07	228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
3	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
d.1	0705-08	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
4	KNR-W 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.1	0705-10	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1	0209-05	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
7	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	332	m	332.000	
				RAZEM	332.000
8	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1	0209-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1	0209-05	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-02	53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-02	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
13	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1	0209-05	272	m	272.000	
				RAZEM	272.000
14	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-03	145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
19	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-03	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
20	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
22	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1	0106-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
24	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1	0106-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
d.1	0114-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
d.1	0114-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.1	0107-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-29	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.1	1014-01	.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
33	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1003-07	16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-03 d.1 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR-W 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Montaż tablic					
37	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-14 d.2 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		112	szt.żył	112.000	
				RAZEM	112.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 5-10 d.2 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 5-26 d.2 0701-03 analogia	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 27 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Montaż osprzętu					
49	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
		32	szt.	32.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (bezsrubowo) - przewód kabelkowy do 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR-W 5-08 d.3 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
64	KNR-W 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 5-08 d.3 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przełotowych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 5-08 d.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-17 d.3 0201-01 analogia	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 5-08 d.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR-W 5-08 d.3 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR-W 5-08 d.3 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 5-08 d.3 0807-07 analogia	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4. Montaż opraw oświetleniowych					
74	KNR-W 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
75	KNR-W 5-08 d.4 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - końcowych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR-W 5-08 d.4 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR-W 5-08 d.4 0516-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x40W - końcowych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR-W 5-08 d.4 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0516-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x40W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 5-08 d.4 0516-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x40W - końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-08 d.4 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 5-08 d.4 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 5-08 d.4 0516-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 5-08 d.4 0515-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR-W 5-08 d.4 0515-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08 d.4 0515-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W 1	kpl. kpl.	 1.000 RAZEM	 1.000
88	KNR-W 5-08 d.4 0515-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W 7	kpl. kpl.	 7.000 RAZEM	 7.000
89	KNNR-W 9 d.4 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 6	punkt punkt	 6.000 RAZEM	 6.000
90	KNNR-W 9 d.4 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 14	punkt punkt	 14.000 RAZEM	 14.000
91	KNNR-W 9 d.4 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 38	punkt punkt	 38.000 RAZEM	 38.000
5 Instalacja odgromowa					
92	KNR-W 5-08 d.5 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV 196	m m	 196.000 RAZEM	 196.000
93	KNR-W 5-08 d.5 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły 10	szt. szt.	 10.000 RAZEM	 10.000
94	KNR-W 5-08 d.5 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 75	m m	 75.000 RAZEM	 75.000
95	KNR-W 5-08 d.5 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 193	m m	 193.000 RAZEM	 193.000
96	KNR-W 5-08 d.5 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm 10	szt. szt.	 10.000 RAZEM	 10.000
97	KNR-W 5-08 d.5 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 10	szt. szt.	 10.000 RAZEM	 10.000
98	KNR-W 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 10	szt. szt.	 10.000 RAZEM	 10.000
99	KNR-W 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 24	szt. szt.	 24.000 RAZEM	 24.000
100	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000 RAZEM	 1.000
101	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 9	pomiar pomiar	 9.000 RAZEM	 9.000
6 Linie kablowe					
102	KNR-W 2-01 d.6 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV 53	m m	 53.000 RAZEM	 53.000
103	KNR-W 2-01 d.6 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 53	m m	 53.000 RAZEM	 53.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
105	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	53.000	
		53		RAZEM	53.000
106	KNR-W 5-10 d.6 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV	m		
		w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
107	KNR-W 5-08 d.6 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na goto- wych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem po- jedynczo	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
108	KNR-W 5-10 d.6 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV	m		
		w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
109	KNR-W 5-10 d.6 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poni- żej 110 kV w rowach kablowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
110	KNR-W 5-10 d.6 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poni- żej 110 kV w rowach kablowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
111	KNR-W 5-10 d.6 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poni- żej 110 kV w rowach kablowych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
112	KNR-W 5-08 d.6 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
113	KNR-W 5-08 d.6 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR-W 5-08 d.6 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNR-W 5-08 d.6 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNR-W 5-10 d.6 0602-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych nieuzbrojonych bez pancerza 8 żyłowych na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR-W 5-10 d.6 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 5-08 d.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 4-03 d.6 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 Oświetlenie zewnętrzne					
121	KNR-W 2-01 d.7 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		159	m	159.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR-W 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 159	m m	RAZEM 159.000	159.000
123	KNR-W 5-10 d.7 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie 178	m m	RAZEM 178.000	178.000
124	KNR 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 159	m m	RAZEM 159.000	159.000
125	KNR-W 5-10 d.7 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 178	m m	RAZEM 178.000	178.000
126	KNR-W 5-08 d.7 0608-07 analogia	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 178	m m	RAZEM 178.000	178.000
127	KNR-W 5-08 d.7 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
128	KNR-W 5-10 d.7 0708-02 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
129	KNR-W 2-01 d.7 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 5.76	m³ m³	5.760 RAZEM	5.760
130	KNR-W 5-10 d.7 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
131	KNR-W 5-10 d.7 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
132	KNR-W 5-10 d.7 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 44	m-1 przew m-1 przew	44.000 RAZEM	44.000
133	KNR-W 5-08 d.7 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
134	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
135	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3.000 RAZEM	3.000
136	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000
137	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000 RAZEM	3.000
8 Instalacja połączeń wyrównawczych					
138	KNR-W 5-08 d.8 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 12	m m	12.000 RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.8	KNR-W 5-08 0620-01 analiza indywidualna	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uzemiających skręcanych - korytka kablowe, konstrukcje i ruty stalowe 156	szt. szt.	 156.000	
				RAZEM	156.000
140 d.8	KNR-W 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 107	m m	 107 000	
				RAZEM	107 000
141 d.8	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.8	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 Pomiary elektryczne					
143 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 35	pomiar pomiar	 35.000	
				RAZEM	35.000
145 d.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.9	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
147 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 55	pomiar pomiar	 55.000	
				RAZEM	55.000