

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ, PRZEWÓD, UTYLIZACJA SUW</b>			
1 d.1	KSNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - wraz z utylizacją	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2 d.1	KSNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wraz z utylizacją	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3 d.1	KSNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - wraz z utylizacją	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4 d.1	KSNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - wraz z utylizacją	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5 d.1	KSNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - wraz z utylizacją	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6 d.1	KSNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym - wraz z utylizacją	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
7 d.1	KSNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z oprawami i utylizacją	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE WEWNĘTRZNE</b>			
8 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.2	KWL 1 0101-01	Aktywacja kart SIM SMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.2	KWL 2 0101-01	Oprogramowanie źródłowe do sterowników RZS-T, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-ZH1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-ZH2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		200	szt.	200,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
15 d.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kolków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
16 d.2	E-0508 0800 -05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu ANALOGIA korytko ocynkowane siatkowe 200x50x1,0 montaż do stropu na szpilkach lub do ściany	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
17 d.2	E-0508 0800 -05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu ANALOGIA drabinka ocynkowana 400 montaż do ściany	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
19 d.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kolków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
20 d.2	E-0508 0800 -05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 40x40 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.2	KNP 18 0160 -06.01	Montaż rur instalacyjnych winidurkowych o śr. 110 mm w bruzdach betonowych z wykuciem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2	KNR 5-08 0227-12	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV na suficie - analogia 4 x YKY 1x70 mm <sup>2</sup> (20x4+50x4=280 mb)	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
23 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód YKY 3Gx2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód YKYftly 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód YKSY 7x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
26 d.2	KNR 5-08 0227-12	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV na suficie - analogia 5 x YKY 1x25 mm <sup>2</sup> (20x5+40x5+40x5=500 mb)	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
27 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód linka ekranowana 5Gx2,5 mm <sup>2</sup> 300/500V	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
28 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód linka ekranowana 4Gx2,5 mm <sup>2</sup> 300/500V	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
29 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód linka ekranowana 4Gx2,5 mm <sup>2</sup> 300/500V	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
30 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód linka ekranowana 3Gx2,5 mm <sup>2</sup> 300/500V	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód linka ekranowana 3Gx1,5 mm <sup>2</sup> 300/500V	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
32 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód linka ekranowana 2Gx0,75 mm <sup>2</sup> 300/500V	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
33 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód linka ekranowana 3Gx0,50 mm <sup>2</sup> 300/500V	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
34 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód linka ekranowana 7Gx0,75 mm <sup>2</sup> 300/500V	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
35 d.2	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - analogia przewód linka ekranowana 14Gx0,75 mm <sup>2</sup> 300/500V	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo analogia LiYCY 4x0,34 mm <sup>2</sup> 300/500V (100 + 205 = 305 mb)	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
37 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo analogia FTP Outdoor 4x2x0,5 kat. 5e (125 + 80 = 205 mb)	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
38 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo analogia HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup> z uchwytami certyfikowanymi CNBOP	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo analogia YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
40 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo analogia YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
41 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo analogia YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		515	m	515,000	
				RAZEM	515,000
42 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo analogia YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
43 d.2	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
44 d.2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
45 d.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
47 d.2	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.2	KNR-W 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
49 d.2	KNR-W 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm2 - analogia szyna GSU (szt.)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2	KNR-W 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm2 analogia linka LgY 16 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
51 d.2	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni analogia czujniki ciśnienia do 10 bar	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni analogia - sygnalizator poziomu cieczy wibracyjny	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.2	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.2	KNR 5-08 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych zewnętrzna nad drzwiami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem analogia gniazdo siłowe 3P+N+PE 16A 400V IP44	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik główny prądu "PWP" - przycisk w skrzynce z szybką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo analogia HDGs 2x1,5 mm2 z uchwytami certyfikowanymi CNBOP	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2	KNR 5-08 0308-09	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem - schodowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - podwójne	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.2	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2	KNR 5-04 0406-04 STW.E	Montaż grzejnika konwekcyjnego 1,5 kW z przewodem do gniazda 230V	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.2	KNR 5-04 0406-04 STW.E	Montaż grzejnika konwekcyjnego łazienkowy 0,3 kW z przewodem do gniazda 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2	KWL 11 0101-01	Opracowanie instrukcji współpracy agregatu prądotwórczego z siecią elektroenergetyczną wraz z uzgodnieniem z Zakładem energetycznym. W zakresie dostarczonych urządzeń.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2	KNR 5-04 1304-18	Montaż zespołu prądotwórczego S = 110 kVA	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2	KNR 5-04 1502-08	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego przewoźnego - ilość paliwa dla pracy agregatu wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE NA TERENIE STACJI SUW</b>			
72 d.3	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
73 d.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) analogia próbne przekopy	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		26	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
75 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
76 d.3	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
78 d.3	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kat. III analogia YKYŻo 5x2,5 mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
79 d.3	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kat. III analogia YKYftly 3x1,5 mm2	m		
		1050	m	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
80 d.3	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4 m w gruncie kat. III analogia YKYŻo 3x1,5 mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
81 d.3	KNR 5-10 0315-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze pust.		
		8	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
83 d.3	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - analogia uziom fundamentowy	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
84 d.3	KNNR 5 1004-02 STW.E	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LUXIONA Troll STREETPARK NEW LED PREMIUM LED 10800 IP65 kompletna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>4</b>		<b>ZBIORNIK WODY Z1</b>			
85 d.4	KNR 5-08 0111-02 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. odporne na UV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.4	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Skrzynka pośrednicząca SP-Z1; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 3szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - analogia sonda hydrostatyczna - DOSTAWA Z TECHNOLOGIĄ	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - analogia sygnalizator pływakowy - DOSTAWA Z TECHNOLOGIĄ	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4	KWL 7 0101- 01	Montaż kontraktronu IP65 na włącz do zbiornika - kalkulacja własna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>ZBIORNIK WODY Z2</b>			
91 d.5	KNR 5-08 0111-02 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. odporne na UV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.5	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Skrzynka pośrednicząca SP-Z2; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 3szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.5	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - analogia sonda hydrostatyczna - DOSTAWA Z TECHNOLOGIĄ	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.5	KNR 7-08 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - analogia sygnalizator pływakowy - DOSTAWA Z TECHNOLOGIĄ	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5	KWL 7 0101- 01	Montaż kontraktronu IP65 na włączniku do zbiornika - kalkulacja własna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>ZBIORNIK WODY Z3</b>			
97 d.6	KNR 5-08 0111-02 z.o. 3.1. 9901	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. odporne na UV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.6	KNR 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Skrzynka pośrednicząca SP-Z3; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 3szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.6	KNR 7-08 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - analogia sonda hydrostatyczna - DOSTAWA Z TECHNOLOGIĄ	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.6	KNR 7-08 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - analogia sygnalizator pływakowy - DOSTAWA Z TECHNOLOGIĄ	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.6	KWL 7 0101- 01	Montaż kontraktronu IP65 na włączniku do zbiornika - kalkulacja własna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>UJĘCIE WODY</b>			
103 d.7	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III kabel YKYFoy 5x6 mm2 lub YKYftyżo 5x35 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
104 d.7	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III kabel YKYftly 3x1,5 mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
105 d.7	KNR-W 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm2 analogia LgY 16 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.7	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.7	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
108 d.7	KNR 5-08 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.7	KWL 7 0101- 01	Montaż kontraktoru IP65 na włączniku do zbiornika - kalkulacja własna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8</b>		<b>ODSTOJNIK PO</b>			
110 d.8	KNR 5-08 0404-13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie - ANALOGIA montaż przez wkopanie Skrzynka pośrednicząca SP-PO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.8	KNR 7-08 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - analogia sonda hydrostatyczna - DOSTAWA Z TECHNOLOGIĄ	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU SSWIN</b>			
112 d.9	KWL 5 0101- 01	Centrala alarmowa - kalkulacja własna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.9	KWL 6 0101- 01	Manipulator z wyświetlaczem LCD - kalkulacja własna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.9	KWL 7 0101- 01	Montaż czujki PIR - pasywna podczerwieni - kalkulacja własna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.9	KWL 8 0101- 01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego - kalkulacja własna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.9	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA YTDY 4x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
<b>10</b>		<b>INNE</b>			
117 d.10	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		50	pomi ar	50,000	
				RAZEM	50,000
118 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		50	pomi ar	50,000	
				RAZEM	50,000
119 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.10	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
11		<b>DYSPOZYTORIA</b>			
121 d.11	kwł 11 0101- 01	Montaż zasilacza UPS 1000VA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.11	KWL 12 0101-02	Zestaw komputerowy z drukarką i monitorem wycena wg wymagań w dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.11	KWL 12 0101-03	Oprogramowanie wg wymagań dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.11	KWL 12 0101-03	Wykonanie wizualizacji i archiwizacji danych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000