

na Prozel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
podstacja trolejbusowa ul.Droga Męczenników Majdanka					
1	1 KNNR 1 d.1 0201-04	Obudowa prefabrykowana Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV 6.4*7.9*(0.5+0.9)	m ³		
			m ³	70.78	
				RAZEM	70.78
2	2 KNNR 1 d.1 0208-01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 9 70.78	m ³		
			m ³	70.78	
				RAZEM	70.78
3	3 KNNR 2 d.1 1201-01	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą B-10 6.4*7.9*0.5	m ³		
			m ³	25.28	
				RAZEM	25.28
4	4 KNNR 2 d.1 1201-03	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, pospółka 70.78-(5*6.5*0.9+6.4*7.9*0.50)	m ³		
			m ³	16.25	
				RAZEM	16.25
5	5 KNR 5-15 d.1 0701-05	Montaż fundamentu pod podstację - kalkulacja indywidualna 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
6	6 KNR 5-15 d.1 0701-07	Montaż obudowy betonowej pod podstację - kalkulacja indywidualna 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
7	KW d.1	dostarczenie obudowy betonowej podstacji wraz z dachem i obróbką blacharską 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
8	8 KNNR 5 d.1 1101-11	Przegroda siatkowa o wymiarach 310x250 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
9	9 KNNR 5 d.1 1101-11	Przegroda siatkowa o wymiarach 300x250 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
10	10 KNNR 5 d.1 1209-09	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 100 mm 4	otwór		
			otwór	4	
				RAZEM	4
11	11 KNR 4-03 d.1 1008-05	Montaż termokurczliwych przepustów rurowych 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
12	12 KNR 4-01 d.1 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp. 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
13	13 KNNR 6 d.1 0404-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaszkowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 6.4+7.9+6.4+7.9-3	m		
			m	25.60	
				RAZEM	25.60
14	14 KNNR 6 d.1 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaszkowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (6.4+7.9+6.4+7.9-3)*0.7	m ²		
			m ²	17.92	
				RAZEM	17.92
15	15 KNNR 6 d.1 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny 3*(5-0.7)	m ²		
			m ²	12.90	
				RAZEM	12.90
16	16 KNNR 6 d.1 0101-03	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny Krotność = 2 12.9	m ²		
			m ²	12.90	
				RAZEM	12.90
17	17 KNNR 6 d.1 0109-02	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm - gruntobeton Rm=2,5 Mpa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*5	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
18	KNNR 6 d.1 0109-03	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm - gruntobeton Rm=5,0 Mpa	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
19	KNNR 6 d.1 0403-04	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa B-10, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
20	KNNR 6 d.1 0109-03	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20 cm - chudy beton Rm=9,0 Mpa	m ²		
		15	m ²	15	
				RAZEM	15
21	KNNR 6 d.1 0505-02	Chodniki z asfaltu lanego, mieszanka grysowa, warstwa po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		15	m ²	15	
				RAZEM	15
22	KNNR 6 d.1 0113-06	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 0.2	m ²		
		15	m ²	15	
				RAZEM	15
23	KNNR 6 d.1 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m ²		
		15	m ²	15	
				RAZEM	15
2		Wyposażenie energetyczne			
24	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-14 d.2 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	inf. cenowa d.2	Koszt rozdzielnicy RSN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-14 d.2 0102-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 600 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 5-14 d.2 0321-04	Montaż szyn zbiorczych o wym. 80x10 mm uprzednio przygotowanych (zdemontowanych na czas transportu)	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
30	inf. cenowa d.2	Koszt rozdzielnicy prądu stałego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-14 d.2 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	inf. cenowa d.2	Koszt rozdzielnicy potrzeb własnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-15 d.2 0701-05	Ustawienie zespołu prostownikowego kompaktowego o masie ponad 3.0 do 5.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	inf. cenowa d.2	Koszt zespołów prostownikowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-14 d.2 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m pod podłogą	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNNR 5 d.2 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m pod podłogą	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNNR 5 d.2 0711-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w tunelach ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.2 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m pod podłogą podestowa	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
43	KNR 5-10 d.2 0105-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV pod podłogą podestową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 5-10 d.2 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 5-10 d.2 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju 400 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.2 0727-03	Obróbka kabli elektroenergetycznych 5 żyłowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.2 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.2 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	inf. cenowa d.2	Zestawienie kabli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNP 18-36 d.2 3632-02	Wyposażenie rozdzielni w sprzęt taki jak: podesty, drążki uziemiające, kleszcze do bezpieczników, półbuty lub kalosze gumowe oraz rękawice ochronne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNP 18-36 d.2 3632-03	Wyposażenie rozdzielni w sprzęt BHP Montaż wieszaków pod sprzęt BHP i bezpieczniki 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNP 18-36 d.2 3632-04	Wyposażenie rozdzielni w sprzęt BHP Zawieszenie instrukcji, schematów, planów 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNP 18-36 d.2 3632-03	Wyposażenie rozdzielni w sprzęt BHP Montaż apteczki 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.2	Dostarczenie sprzętu izolacyjnego ochronnego 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.2	Dostarczenie sprzętu chroniącego przed pojawieniem się napięcia 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.2	Dostarczenie sprzętu pomocniczego 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-08 d.2 0807-01	Montaż tabliczek informacyjnych montowanych na stałe 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60	d.2	Dostarczenie tabliczek ostrzegawczych przenośnych 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.2	Sprzęt przeciwpożarowy i podręczny przenośny 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.2	Sprzęt pomocniczy 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNP 18 D13 d.2 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNP 18 D13 d.2 1302-06	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNP 18 D13 d.2 1340-01	Pomiar jednego obwodu prądowego układu zabezpieczeń lub pomiaru prądu rozdzielnic do 20kV 6	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNP 18 D13 d.2 1340-03	Pomiar 1 obwodu napięciowego układu zabezpieczeń lub pomiaru napięcia rozdzielnic do 20kV, do 2 członów napięciowych wpiętych równolegle 6	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNP 18 D13 d.2 1341-01	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub blokad o ilości do 10 elementów w układzie rozdzielnic do 20kV 15	kpl		
			kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNP 18 D13 d.2 1341-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub blokad o ilości do 10 elementów, lecz za każde następane rozpoczęte 10 elementów w układzie rozdzielnic do 20kV 10	kpl		
			kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNP 18 D13 d.2 1341-05	Pomiar obwodu okrężnego rozdzielnic do 20kV 11	kpl		
			kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
70	KNP 18 D13 d.2 1343-09	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia nadprądowego	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNP 18 D13 d.2 1343-10	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia nadprądowo-czasowe- go 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNP 18 D13 d.2 1343-13	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia - termometryczne 2 stopniowe 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNP 18 D13 d.2 1343-03	Symulowane próby działania układu SZR WN 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNP 18 D13 d.2 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNP 18 D13 d.2 1342-01	Pomiar obwodu pomiarowego 8	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNP 18 D13 d.2 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie 13	kpl kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNP 18 D13 d.2 1342-03	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń za każde na- stępne rozpoczęte 10 elementów 13	kpl kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNP 18 D13 d.2 1343-02	Symulowane próby działania układu SPZ. 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNP 18 D13 d.2 1343-12	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia podnapięciowego 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNP 18 D13 d.2 1360-02	Zapoznanie się z dokumentacją, w powiązaniu z całością procesu technolo- gicznego 20-100 pakietów - sterowniki CZAT 1	ukt. ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNP 18 D13 d.2 1343-03	Symulowane próby działania układu SZR nn. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNP 18 D13 d.2 1327-01	Pomiar linii kablowej 1-żyłowej 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNNR 5 d.2 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.2 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Instalacje elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka zasilająco-sterownicza ZS-1/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x58 W z AW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
93	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe hermetyczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż termostatu typu TPP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
100	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
101	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania- konstrukcja pod korytko	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
102	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
103	KNNR 5 d.3 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 5 d.3 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
106	KNNR 5-08 d.3 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
107	inf. cenowa d.3	Zestawienie przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie silnika wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż wyłącznika krańcowego drzwi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 5-06 d.3 1402-01	Montaż anten stacjonarnych GPS o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
113	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
114	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
115	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Wentylacja i klimatyzacja			
117	KNNR 7-28 d.4 0206-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 10 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	d.4 wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora o mocy chl. 7,1 kW typu inverter np. FUJITSU (jednostka wewnętrzna i j. zewn.) wraz z osłoną jednostki zewnętrznej (w dostawie z klimatyzatorem)	kpl.		
		(lub równoważny)			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 7-24 d.4 0104-01 analogia	Montaż klimatyzatorów FUJITSU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 7-24 d.4 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 15 mm - montaż	kg		
		8.90	kg	8.900	
				RAZEM	8.900
121	d.4 wycena indywidualna	Nakłady materiałowe do poz. j.w. - rurociągi instalacji chłodniczej izolowane	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 7-24 d.4 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6-18 mm 2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR 7-24 d.4 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 7-24 d.4 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 7-24 d.4 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 7-24 d.4 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNZ 15 22- d.4 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ Thermaflex gr. 13 mm dla ruroc. o śr. do 18 mm 6.8	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
128	KNZ 15 22- d.4 01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ Thermaflex ODPORNA NA UV gr. 19 mm dla ruroc. o śr. do 35 mm 2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
129	KNR 2-17 d.4 0113-02 z.o.3.3. 9903	ANALOGIA - Montaż przewodów typu SPIRO 0.63+0.5+2.5+0.6+1.15	m ²	5.380	
				RAZEM	5.380
130	KNR 2-17 d.4 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 250mm - udział kształtek do 55 % 0.63+0.5+2.5+0.6+1.15	m ²	5.380	
				RAZEM	5.380
131	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typu K1+P 400 x 200 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 2-17 d.4 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 900 x 520 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR 2-17 d.4 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 480 x 310 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-17 d.4 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 480 x 310 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 250 mm (masa do 42 kg) - Wentylator dachowy prod. Uniwersal typu SZTIL-250; n = 1200 obr/min; N = 0,31 kW; silnik N = 0,15 kW; 230V 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-17 d.4 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-17 d.4 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 250 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	rękawice elektroizolacyjne gumowe	par	3.0000
2.	półbuty elektroizolacyjne gumowe	par	3.0000
3.	kalosze elektroizolacyjne gumowe	par	2.0000
4.	antena GPS	szt	2.0000
5.	ogrzewacz elektryczny z wmontowanym termostatem 1500W, 230V	szt	2.0000
6.	Wentylator dachowy prod. Uniwersal typu SZTIL-250; n = 1200 obr/min; N = 0,31 kW; silnik N = 0,15 kW; 230V	szt	1.0000
7.	kabel typu YRUHAKXS 120 mm ² , 20kV	m	31.2000
8.	kabel typu YKY 1x630mm ² , 1kV	m	62.4000
9.	Kabel YKY5x25 mm ² , 1kV	m	15.6000
10.	Kabel YKY5x6 mm ² , 1kV	m	10.4000
11.	kabel typu YKSY 3x1,5mm ² , 1kV	m	41.6000
12.	kabel typu YKSY 5x1,5mm ² , 1kV	m	15.6000
13.	kabel typu YKSY 7x1,5mm ² , 1kV	m	12.4800
14.	kabel typu YKSY 7x2,5mm ² , 1kV	m	15.6000
15.	kabel typu YKSY10 x1.5mm ² , 1kV	m	15.6000
16.	kabel typu YKSY14 x2.5mm ² , 1kV	m	26.0000
17.	kabel typu YKSY19 x1.5mm ² , 1kV	m	52.0000
18.	przewód kabelkowy typu YDY 2x1,5mm ² , 750V	m	62.4000
19.	przewód kabelkowy typu YDY 3x1,5mm ² , 750V	m	52.0000
20.	przewód kabelkowy typu YDY 3x2,5mm ² , 750V	m	156.0000
21.	przewód kabelkowy typu YDY 4x1,5mm ² , 750V	m	15.6000
22.	przewód kabelkowy typu YDY 5x1,5mm ² , 750V	m	15.6000
23.	przewód kabelkowy typu YDY 2x2,5mm ² , 750V	m	5.2000
24.	przewód kabelkowy typu YDY 5x6mm ² , 750V	m	8.3200
25.	przewód antenowy	m	20.8000
26.	przewód UTP kat.6	m	104.0000
27.	rozdzielnica prądu stałego 660V, 4-polowa, przyścienna	kpl.	1.0000
28.	przyścienne pole potrzeb własnych 400/230V AC oraz pole zdalnego sterowania	kpl.	1.0000
29.	zespół prostownikowy kompaktowy w obudowie do zasilania trakcji elektrycznej 660V złożony z 4-uzwojeniowego transformatora 1225/600/600/25kVA oraz prostownika diodowego zamontowanego na transformatorze	kpl.	1.0000
30.	Klimatyzator o mocy chl. 7,1 kW typu inverter np. FUJITSU (jednostka wewnętrzna i j. zewn.) wraz z osłoną jednostki zewnętrznej (w dostawie z klimatyzatorem)	kpl.	1.0000
	(lub równoważny)		
31.	Rura miedziana ciągniona dz 6,35 mm	m	8.0000
32.	rozdzielnica 4-polowa, przedziałowa SN w wykonaniu przyściennym z pojedynczym układem szyn zbiorczych, napięcie znamionowe 17,5kV, prąd znamionowy ciągły 630A oraz szynami odgałęźnymi 630A w izolacji SF6	kpl.	1.0000
33.	Rura miedziana ciągniona dz 15,88	m	8.0000
34.	wazelina techniczna niskotopliwa	kg	3.8700
35.	wazelina techniczna	kg	0.1650
36.	benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	10.1200
37.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	16.3280
38.	bednarka ocynkowana 50x4	kg	81.6400
39.	pręty stalowe ocynkowane fi 20	kg	184.9536
40.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0.8320
41.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt	12.4800
42.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.1800
43.	Pasta do lutowania twardego	kg	0.0120
44.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0240
45.	Mydło techniczne	kg	0.9000
46.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.5990
47.	tlen techniczny	m ³	3.3830
48.	uchwyty dla rury RL28	szt.	50.4000
49.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	3.7660
50.	Piasek	m ³	2.2740
51.	Piasek	m ³	0.1203
52.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m ³	2.6016
53.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0108
54.	Pospółka do betonów zwykłych	m ³	17.2250
55.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.2857
56.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0020
57.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	18.2784
58.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	15.3000
59.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm	m	15.3000
60.	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6 cm	m	26.1120
61.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	0.0120
62.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	3.0450
63.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m ³	26.3706
64.	masa betonowa B-20	m ³	0.0089
65.	zaprawa	m ³	0.0320

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
66.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	1.1475
67.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	0.0135
68.	podkładka antywibracyjna pod koła transformatora typ WPK-2/12 - ABB sp. z o.o.	kpl.	1.0000
69.	Woda przemysłowa	m ³	4.7797
70.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm	m ²	3.2818
71.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm	m ²	2.2058
72.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 900 x 520 mm	szt	4.0000
73.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 480 x 310 mm	szt	1.0000
74.	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 480 x 310 mm	szt	1.0000
75.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1200 mm - typu K1+P 400 x 200 mm	szt	4.0000
76.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm	szt	1.0000
77.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o śr.do 250 mm	szt	1.0000
78.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	2.2058
79.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 250 mm	szt	1.3988
80.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	11.5444
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	4.1600
82.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	4.3610
83.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg'	kpl	1.0000
84.	Przegroda siatkowa o wymiarach 310x250	szt	1.0000
85.	Przegroda siatkowa o wymiarach 300x250	szt	1.0000
86.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200
87.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	5.8148
88.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.6900
89.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0080
90.	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	2.2400
91.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	8.0000
92.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	8.0000
93.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.0300
94.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.2000
95.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0160
96.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.0210
97.	czyściwo bawełniane	kg	2.1300
98.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	2.2000
99.	kompletna siłownia ZP220/20R	kpl.	1.0000
100.	skrzynka zasilająco-sterownicza ZS-1/1	szt.	1.0000
101.	tablica licznikowa TL1 - pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej - str. ŚN.	szt	1.0000
102.	uniwersalny drążek izolacyjny typu UDI-20, 20kV - WSE "Aktywizacja" Kraków	szt	2.0000
103.	uniwersalny drążek izolacyjny typu UDI-1, 1kV - WSE "Aktywizacja" Kraków	szt	2.0000
104.	zaczep manewrowy do uziemiacza przenośnego typu ZU - WSE "Aktywizacja" Kraków	szt	2.0000
105.	chwytak manewrowy typu ChM - WSE "Aktywizacja" Kraków	szt	2.0000
106.	akustyczno-optyczny wskaźnik napięcia typu AOWN-3/30 Zakres napięć znamionowych 12kV do 36kV - WSE "Aktywizacja" Kraków	szt	1.0000
107.	dwubiegunowy akustyczno-optyczny drążkowy wskaźnik napięcia typu DWN-2/3. Zakład Doświadczalny Instytutu Energetyki Białystok	szt	1.0000
108.	dwubiegunowy wskaźnik nn WNN-6	szt	1.0000
109.	uziemiacz przenośny trójfazowy typu U3-0-3/1-13-50 do przewodów okrągłych z zaciskami WT-3 o dł. linki L=3m, L1=1m i prądzie zn. 1 s. 13kA - WSE "Aktywizacja" Kraków	szt	2.0000
110.	uziemiacz przenośny trójfazowy typu U3-P-3/1-6,5-25 do szyn płaskich o przekroju 25mm ² Cu o dł. linki L=3m, i prądzie zn. 1 s. 6,5kA - WSE "Aktywizacja" Kraków	szt	2.0000
111.	uziemiacz przenośny jednofazowy typu U1-P-3-31,5-120 do szyn płaskich o dł. linki l=3m i prądzie zn. 1 s. 31,5kA - WSE "Aktywizacja" Kraków	szt	3.0000
112.	ogrodzenie przenośne z podwójnym łańcuchem białoczerwonym (4 słupki, 12m łańcucha) - WSE "Aktywizacja" Kraków	szt	1.0000
113.	instrukcja o doraźnej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym (wywieszka)	szt	1.0000
114.	instrukcja szczegółowa eksploatacji stacji	szt	1.0000
115.	instrukcja przeciwpożarowa	szt	1.0000
116.	schemat strukturalny urządzeń elektrycznych całego obiektu	szt	1.0000
117.	plan uziemień	szt	2.0000
118.	wieszak dla izolacyjnego sprzętu ochronnego	szt	1.0000
119.	wieszak dla uziemiaczy przenośnych	szt	1.0000
120.	wieszak dla tablic ostrzegawczych	szt	1.0000
121.	apteczka powszechnego użytku z zestawem sanitarnym wg PN-75/Z-86301	szt	1.0000
122.	ramki dla schematów strukturalnych stacji i planów instalacji uziemiającej	szt	1.0000
123.	tablica ostrzegawcza mocowana na stałe typu A, o wym. 74x105z napisem "Nie dotykać! Urządzenie elektryczne"	szt	1.0000
124.	tablica ostrzegawcza mocowana na stałe typu A, o wym. 105x148 z napisem "Wysokie napięcie - Niebezpieczeństwo dla życia"	szt	1.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
125.	tablica ostrzegawcza mocowana na stałe typu A, o wym. 105x148 z napisem "Wyłącznik awaryjny"	szt	1.0000
126.	tablica informacyjna przenośna typu A o wym. 210x297 z napisem "Pod napięciem"	szt	2.0000
127.	tablica informacyjna przenośna typu A o wym. 210x297 z napisem "Uziemiono"	szt	3.0000
128.	tablica informacyjna przenośna typu A o wym. 210x297 z napisem "MIEJSCE PRACY"	szt	2.0000
129.	tablica zakazu przenośna typu A o wym. 210x297 z napisem "NIE ZAŁĄCZAĆ"	szt	6.0000
130.	wieszak w kształcie litery S z drutu mosiężnego do tablic przenośnych	szt	12.0000
131.	łańcuszek z tworzywa sztucznego długości 30cm do tablic przenośnych	szt	12.0000
132.	gasnica śniegowa o zawartości 5kg, CO2	szt	2.0000
133.	koc niepalny	szt	2.0000
134.	miotła włosiana	szt	1.0000
135.	śmietniczka	szt	1.0000
136.	kosz na śmieci	szt	1.0000
137.	szafka na sprzęt bhp	szt	1.0000
138.	termostat typu TPP	szt.	1.0000
139.	wyłącznik krańcowy drzwi	szt.	5.0000
140.	oprawa przemysłowa do świetlówek prostych typu Atlantyk PC 2/258 IP65	szt	1.0000
141.	oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych Atlantyk PC 2/258 AW IP65	szt.	4.0000
142.	oprawa ENIGMAT IP65	szt	4.0000
143.	Grys 2-3 mm	m ³	0.0300
144.	zapłonnik	szt	2.0000
145.	zapłonnik	szt.	8.0000
146.	świelówka 58W obarwie światła chłodno-białej	szt	10.4000
147.	żarówka 100W, 220V, E27	szt	4.1600
148.	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	3.0600
149.	łącznik klawiszowy 1-bieg. natynkowy 16A, 250V, IP55	szt	4.0800
150.	gniazdo wtyczkowe 1-faz. natynkowe 1L+N+PE, 16A, 250V	szt	8.1600
151.	gniazda wtyczkowe 3-faz. natynkowe E-32a/5p	szt	1.0200
152.	puszka rozgałęźna natynkowa z zaciskami do 2,5mm ² , IP44	szt	30.6000
153.	rury winidurowe RL28	m	24.9600
154.	złączki dla rury RL28	szt.	9.8400
155.	wsporniki ścienne	szt	20.2000
156.	złącza kontrolne	szt.	4.0000
157.	uchwyty pod przewody	szt.	229.5000
158.	zestaw montażowy do wykonania 3 głowic wewnętrznych typu POLT-24C/1XI do kabli jednożyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych - Raychem	kpl	2.0000
159.	końcówka kablowa Al rurkowa typu AKCR 12-50mm ²	szt	6.0000
160.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	4.0000
161.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	6.0000
162.	końcówka kablowa Cu z dwoma otworami 14mm do zaprasowania na żyłach miedzianych 630mm ²	szt	8.0000
163.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	47.1000
164.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	268.8000
165.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.7500
166.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	34.0000
167.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000
168.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	4.0000
169.	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm ²	m	4.8000
170.	korytka ocynkowane 100	m	50.0000
171.	drabinka kablowa typu DKD 100/50	m	2.0000
172.	konstrukcje wsporcze pod korytka	szt.	50.0000
173.	śruby M12 do M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5.4000
174.	spirytus	dm ³	0.9300
175.	Przepust termokurczliwy kablowy	szt	4.0000
176.	Gruntobeton Rm=5 MPa	m ³	3.0450
177.	Gruntobeton Rm=2,5 MPa	m ³	2.2845
178.	kołki rozporowe plastikowe	szt	207.2400
179.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	50.4000
180.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	229.5000
181.	kołki kotwiące M10	szt	4.0000
182.	otulina typ "Thermafex" z kauczuku z nacięciem o śr. do 18 mm/13 mm grub.	m ²	6.9360
183.	otulina typ "Thermafex" ODPORNA NA UV z kauczuku z nacięciem o śr. 19 mm	m ²	2.4480
184.	taśma klejąca dł. 30 m "Thermafex"	m	0.3744
185.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.1288
186.	klipsy	szt	3.6800
187.	materiały pomocnicze	zł	
188.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: