

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa stacji uzdatniania wody przy ul. Fabrycznej 22 w Łomiankach proj. mgr inż. M. Urbaniak					
1		Zasilanie. Rozdzielnice główne oraz agregat			
1 KNR 7-08 d.1 0701-01		Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej 1	pol. pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNR 5-04 d.1 1304-05		Montaż zespołu prądotwórczego do 130 kVA na fundamencie stałym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNR 5-04 d.1 1502-07		Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 130 kVA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNR 7-08 d.1 0701-01		Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - szafa automatyki SZR agregatu - koszt ujęto przy wycenie agregatu 1	pol. pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linie kablowe nn			
6 KNNR 5 d.2 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 240	szt. szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
7 KNNR 5 d.2 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
8 KNR 5-08 d.2 0709-07		Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - pólek wsporczych 250 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
9 KNNR 5 d.2 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 115.5	m m	115.500	
				RAZEM	115.500
10 KNR 2-21 d.2 0217-02		Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
11 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 105	m ³ m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
12 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
13 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
14 KNNR 5 d.2 1209-07		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 KNNR 5 d.2 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
16 KNNR 5 d.2 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 575	m m	575.000	
				RAZEM	575.000
17 KNR 5-08 d.2 0201-05		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 144	m m	144.000	
				RAZEM	144.000
18 KNR 5-08 d.2 0201-05		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji 130	m m	130.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	130.000
19	KNR 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 345	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
20	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem w uchwytach 619	m m	 619.000	
				RAZEM	619.000
21	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 1100	m m	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
22	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli o masie do 2 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
23	KNNR 5 d.2 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
24	KNNR 5 d.2 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNNR 5 d.2 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNNR 5 d.2 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
28	cena informacyjna	Zestawienie kabli i przewodów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 77	m ³ m ³	 77.000	
				RAZEM	77.000
30	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR 2-21 d.2 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 5 d.2 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
38	KNNR 5 d.2 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
39	KNNR 5 d.2 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.2 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		145	szt. żył	145.000	
				RAZEM	145.000
44	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		27	odc.	27.000	
				RAZEM	27.000
47	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.		
		21	odc.	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNNR 5 d.2 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		Instalacje elektryczne			
49	KNNR 5 d.3 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 4 d.3 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 50 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.3 0704-04 analogia	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 100 kg - osuszacz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
53	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na beton	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
54	KNNR 5 d.3 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	cena informacyjna	Zestawienie przewodów kabelkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
57	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe instalowane na gotowym podłożu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
61	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 5 d.3 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
68	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNP 18 D13 d.3 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - obwód oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
71	KNNR 5 d.3 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
75	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		33	prób.	33.000	
				RAZEM	33.000
76	KNP 18 D13 d.3 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Instalacja wyrównawcza			
77	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
78	KNNR 5 d.4 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
79	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Instalacja odgromowa			
83	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
84	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
85	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
86	KNNR 5 d.5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 5 d.5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
88	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Rozdzielnia technologiczna			
92	KNNR 7-08 d.6 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Monitoring wizyjny			
93		Monitoring wizyjny	kpl.		
d.7	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Prace demontażowe			
94	KNR 7-08	Demontaż szaf rozdzielnic nn	pol.		
d.8	0701-01				
		2	pol.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 7-08	Demontaż korytek z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
d.8	0604-01				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
96	KNR 7-08	Demontaż przewodów uziemiających z bednarki	m		
d.8	0905-01				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
97	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
d.8	0302-05				
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
98	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
d.8	0403-09				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.8	0401-08				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.8	0402-06				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.8	0402-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.8	0501-05				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.8	0501-06				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych ręciovych, sodowych	szt.		
d.8	0501-08				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
d.8	0801-07				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
106	KNR 5-13	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
d.8	0801-02				
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
107	KNR 5-13	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km	t		
d.8	0801-03				
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500