

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacja elektryczna			
1 d.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1	KNNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		920	m	920,000	
				RAZEM	920,000
3 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
4 d.1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
5 d.1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
6 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
7 d.1	KNNR 4-01 0330-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej Krotność = 4	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Złącze ZK P.OŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż przycisku Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż przycisku Wylacznika Windy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		8 + 28 + 3	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
13 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
14 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
16 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		60 + 45	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
17 d.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		8 + 4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 15	szt.ż ył		
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu A1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu A2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu A3	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu B.1	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
24 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu B.2	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
25 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu C.1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu D.1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
27 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu E.1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu E.2	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
29 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu F.1	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu G.1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu E.W1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu E.W2	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu AW1	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
34 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - typu AW2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
36 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		1360	m	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
37 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1360	m	1 360,000	
				RAZEM	1 360,000
38 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		56	pomi ar	56,000	
				RAZEM	56,000
39 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		26	pomi ar	26,000	
				RAZEM	26,000
40 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		56	pomi ar	56,000	
				RAZEM	56,000
41 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja odgromowa			
43 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
44 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
45 d.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
46 d.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
47 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		Wykonanie WLZ-u kablowego + roboty kablowe dot zabezpieczenia istniejącej linii kablowej SN i nN na terenie placu budowy			
51 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		30 * 0,8 * 0,4 * 20%	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
52 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		30 * 0,8 * 0,4 * 80%	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
53 d.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
55 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		30 * 0,15 * 0,4	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
58 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		30 * 0,45 * 0,4	m3	5,400	
				RAZEM	5,400
59 d.3	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		30 * 0,4 * 0,2	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
60 d.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
		30 * 0,4 * 0,2	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
61 d.3	KNR-W 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		30 * 0,5	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istniejących kabli kolizyjnych odcinków SN	m3		
		46 * 0,8 * 0,4	m3	14,720	
				RAZEM	14,720
63 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istniejących kabli kolizyjnych odcinków nN	m3		
		50 * 0,8 * 0,4	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu AP 110 na kable nN i SN	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
65 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m3		
		96 * 0,15 * 0,4	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
66 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		96 * 0,45 * 0,4	m3	17,280	
				RAZEM	17,280
67 d.3	kalk własna	Dopuszczenie do prac i płatne wyłączenie TAURON	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3	kalk własna	Usługi Geodezyjne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Dostawa i montaż ogrodzenia stacji transformatorowej			
69 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	kalk. własna	Dostawa montaż i uruchomienie kompletnej instalacji fotowoltaicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	kalk własna	Dopuszczenie do prac i płatne wyłączenie TAURON	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających ogrodzenia z podłączeniem do uziomu budynku przedszkola	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Instalacja fotowoltaiczna			
73 d.5	kalk. własna	Dostawa montaż i uruchomienie kompletnej instalacji fotowoltaicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja oddymiania			
74 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - instalacja P-POŻ,	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
75 d.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali oddymiania wraz z akumulatorem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali pogodowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek - wiatru i deszczu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.6	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacje teletechniczne			
7.1		Okablowanie			
82 d.7.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
83 d.7.1	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.7.1	kat. własny	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - podłączenie gniazd RJ45	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7.2		Szafy teleinformatyczne			
7.2.1		Montaż wraz z uruchomienie kompletnej szafy dystrybucyjnej TT1 i TT2			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.7.2. 1	KNR AT-14 0110-01 analiza indywidualna	Montaż wraz z uruchomienie kompletnej szafy dystrybucyjnej TT1 i TT2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.2		Pomiary			
86 d.7.2. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.7.2. 2	kalkulacja własna	Pomiar torów światłowodowych	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
88 d.8	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000