

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego ob. 208 na terenie Oczyszczalni Ścieków Piaszów w Krakowie - Roboty elektryczne					
1	Instalacje elektryczne wewnętrzne				
1.1	45317300-5	Rozdzielnice, WG			
1.1.1	KNNR 5 0405-09 RG	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg - RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,0
1.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Wyłącznik alarmowy samoczynny natynkowy WG	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,0
1.2	45311000-0	WLZ			
1.2.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,0
1.2.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - YKY 5x95	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,0
1.2.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - YKY 5x16	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,0
1.2.4	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 60 mm	otwór		
		1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,0
1.2.5	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,0
1.2.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,0
1.3	45311000-0	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - PRZEWODY			
1.3.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		20+24+8+8+28	m	88,000	
				RAZEM	88,0
1.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,0
1.3.3	KNNR 5 1209-0103	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 60 mm	otwór		
		88	otwór	88,000	
				RAZEM	88,0
1.3.4	KNNR 5 0103-0604	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m		
		18+24+10+5+8+28+52+31+18+5+5+44+22+5+15+9+21+36+42+10+14+17+16+32+14+8+10+6+5+10+10+10+9+11+10+10+10+9+10+9	m	638,000	
				RAZEM	638,0
1.3.5	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 600 mm	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,0
1.3.6	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,0
1.3.7	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,0
1.3.8	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,0
1.3.9	KNNR 5 1105-09	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100 mm	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. KNNR 5 10 1105-09	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 200 mm	m			
	36	m		36,000	
				RAZEM	36,0
1.3. KNNR 5 11 1105-09	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 300 mm	m			
	34	m		34,000	
				RAZEM	34,0
1.3. KNNR 5 12 1106-05	Linki nośne (przewieszki) oraz uchwyty stalowe, pionowe podwieszenie linki nośnej 1,1*(246+36+34)	m			
		m		347,600	
				RAZEM	347,6
1.3. KNNR 5 13 1106-06	Montaż uchwyty stalowego	szt			
	246+36+34	szt		316,000	
				RAZEM	316,0
1.3. KNNR 5 14 1201-05 linki	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M*10, strop	szt			
	347	szt		347,000	
				RAZEM	347,0
1.3. KNNR 5 15 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 20+24+8+8+28+2	m			
		m		90,000	
				RAZEM	90,0
1.3. KNNR 5 16 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 18+24+10+28+52+31+44+22+5+36+42+32+9+21+16+6+8+8+1+2	m			
		m		415,000	
				RAZEM	415,0
1.3. KNNR 5 17 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 5+10+10+5	m			
		m		30,000	
				RAZEM	30,0
1.3. KNNR 5 18 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x1,5 6+9+9+2	m			
		m		26,000	
				RAZEM	26,0
1.3. KNNR 5 19 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 10x1 10+10	m			
		m		20,000	
				RAZEM	20,0
1.3. KNNR 5 20 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 5x2,5 5+8+18+5+5+15+9+21+10+14+17+16+14+8+10+10+10+10	m			
		m		205,000	
				RAZEM	205,0
1.3. KNNR 5 21 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 5x1,5 10	m			
		m		10,000	
				RAZEM	10,0
1.3. KNNR 5 22 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwy- tach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x2,5 11+10+10+34+28+32+26+32+19+39+18+25+22+33+36+100+32+10	m			
		m		517,000	
				RAZEM	517,0
1.3. KNNR 5 23 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwy- tach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5 27+40+53+4	m			
		m		124,000	
				RAZEM	124,0
1.3. KNNR 5 24 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwy- tach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² YDY 2x1,5 17+11	m			
		m		28,000	
				RAZEM	28,0
1.3. KNNR 5 25 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwy- tach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² YDY 5x2,5 25+40+19+20+27+17+23+45+28+32+57+80+61+52+40+40+51+52	m			
		m		709,000	
				RAZEM	709,0
1.3. KNNR 5 26 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwy- tach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² YDY 5x1,5 19	m			
		m		19,000	
				RAZEM	19,0
1.3. KNNR 5 27 0209-01 RG/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez moco- wania, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 39	m			
		m		39,000	
				RAZEM	39,0
1.3. KNNR 5 28 0209-01 RG/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez moco- wania, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 5x2,5 39	m			
		m		39,000	
				RAZEM	39,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 30	pomiar pomiar	 30,000	
				RAZEM	30,0
1.3.30	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 20	pomiar pomiar	 20,000	
				RAZEM	20,0
1.3.31	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,0
1.3.32	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 29	pomiar pomiar	 29,000	
				RAZEM	29,0
1.3.33	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,0
1.3.34	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 19	pomiar pomiar	 19,000	
				RAZEM	19,0
1.4	45315100-9	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - GNIAZDA			
1.4.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne 27	szt szt	 27,000	
				RAZEM	27,0
1.4.2	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty 97	szt szt	 97,000	
				RAZEM	97,0
1.4.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przełotowe podwójne 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,0
1.4.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 53	szt szt	 53,000	
				RAZEM	53,0
1.4.5	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm2 wodoszczelne 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,0
1.4.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - zestaw gniazd typ 1 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,0
1.4.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,0
1.4.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 90	szt szt	 90,000	
				RAZEM	90,0
1.4.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,0
1.4.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 18	próba próba	 18,000	
				RAZEM	18,0
1.5	45315100-9	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - APARATY			
1.5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sterownik ECON 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,0
1.6	45311000-0	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - PRZEWODY			
1.6.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie 32+4+24	m m	 60,000	
				RAZEM	60,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,0
1.6.3	KNNR 5 1209-0103	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 60 mm	otwór		
		40	otwór	40,000	
				RAZEM	40,0
1.6.4	KNNR 5 0103-0604	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m		
		80+59+56+70+47+26+20	m	358,000	
				RAZEM	358,0
1.6.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m		
		32+4+24	m	60,000	
				RAZEM	60,0
1.6.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m		
		74+5+1+80+59+56+70+47+26+20	m	438,000	
				RAZEM	438,0
1.6.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5	m		
		93+15+127+133+91+154+115+105	m	833,000	
				RAZEM	833,0
1.6.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,0
1.6.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,0
1.6.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,0
1.7	45315100-9	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - ŁĄCZNIKI			
1.7.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,0
1.7.2	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,0
1.7.3	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,0
1.7.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,0
1.7.5	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,0
1.7.6	KNNR 5 0306-0402	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,0
1.7.7	KNNR 5 0306-0202	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,0
1.7.8	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,0
1.7.9	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,0
1.7.10	KNNR 5 0307-0302	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt		
		10	szt	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,0
1.7.	KNNR 5	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny krzyżowy 440	szt		
11	0307-0301	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,0
1.7.	KNNR 5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu	szt		
12	0406-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,0
1.8	45315100-9	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - OPRAWY			
1.8.1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa do pomieszczeń "mokrych"	kpl		
	0503-0103	28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,0
1.8.2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa ogólna	kpl		
	0503-0103	6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,0
1.8.3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), - Oprawa przemysłowa	kpl		
	0501-0101	72	kpl	72,000	
				RAZEM	72,0
1.8.4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - Oprawa naścienna	kpl		
	0502-0102	7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,0
1.8.5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - EW1	kpl		
	0502-0102	8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,0
1.8.6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - EW2	kpl		
	0502-0102	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,0
1.8.7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - EW3	kpl		
	0502-0102	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,0
1.8.8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - AW1	kpl		
	0502-0102	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,0
1.8.9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - AW3	kpl		
	0502-0102	3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,0
1.8.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - AW4c	kpl		
10	0502-0102	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,0
1.8.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - AW5	kpl		
11	0502-0102	6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,0
1.8.			???		
12		0	???	0,000	
				RAZEM	0,000
1.8.	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
13	1304-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,0
1.8.	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
14	1304-06	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,0
1.8.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
15	1305-01	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,0
1.8.	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
16	1305-02	5	próba	5,000	
				RAZEM	5,0
1.9	45311000-0	Instalacja domofonów - PRZEWODY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,0
1.9.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,0
1.9.3	KNNR 5 0101-0601	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 21	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,0
1.9.4	KNNR 5 0103-0601	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 21	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,0
1.9.5	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,0
1.9.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - UTP 4x2x0,5	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,0
1.9.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 2x1,5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,0
1.9.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 2x2	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,0
1.9.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - OMY 2x1	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,0
1.9.10	KNNR 5 1209-0103	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15 cm, Fi 60 mm	otwór		
		4	otwór	4,000	
				RAZEM	4,0
1.10	45315100-9	Instalacja domofonów - APARATY			
1.10.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, p.a.	szt		
	Moduł pomocniczy MD-RA1	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,0
1.10.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Zasilacz AC-30	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,0
1.10.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg -Moduł Panelu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,0
1.10.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Słuchawka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,0
1.10.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - rygiel elektromagnetyczny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,0
1.10.6		Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu domofonu	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,0
1.11	45311000-0	Instalacja okablowania strukturalnego - PRZEWODY			
1.11.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,0
1.11.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11.3	KNNR 5 0103-0201	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi"21 176	m m	 176,000	
				RAZEM	176,0
1.11.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - F/UTP 4x2x0,5 kat. 5 330	m m	 330,000	
				RAZEM	330,0
1.11.5	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15"cm, Fi"25"mm 24	otwór otwór	 24,000	
				RAZEM	24,0
1.12	45315100-9	Instalacja okablowania strukturalnego - APARATY			
1.12.1	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne, masa do 100 kg - Szafa wsząca RACK 19" 18U 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,0
1.12.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Listwa zasilająca RACK 8x gniazdo, ogranicznik przepięć 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,0
1.12.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Patch panel 24xRJ45 1U kategoria 5 nieekranowany 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,0
1.12.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Kasetta spawów światłowodowych wysuwana 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,0
1.12.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda komputerowe 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,0
1.12.6		Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu anten zbiorczych 1	KPL KPL	 1,000	
				RAZEM	1,0
1.13	45311000-0	Instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru - PRZEWODY			
1.13.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47"mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie 101	m m	 101,000	
				RAZEM	101,0
1.13.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 101	m m	 101,000	
				RAZEM	101,0
1.13.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YnTKSYekw 1x2x0,8 129	m m	 129,000	
				RAZEM	129,0
1.13.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5"mm ² - YnTKSYekw 1x2x0,8 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,0
1.13.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - (N)HXH 2x1,5 101	m m	 101,000	
				RAZEM	101,0
1.13.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5"mm ² - (N)HXH 2x1,5 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,0
1.13.7	KNNR 5 1209-0102	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15"cm, Fi"40"mm 31	otwór otwór	 31,000	
				RAZEM	31,0
1.14	45315100-9	Instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru - APARATY			
1.14.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Czujka optyczno-temperaturowa CUBUS MTD 533X z gniazdem USB 501-1 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,0
1.14.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szafa SDET 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,0
1.15	45317000-2	Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15.1	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 236	m m	 236,000	
				RAZEM	236,0
1.15.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,0
1.15.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem w warstwie betonu 198	m m	 198,000	
				RAZEM	198,0
1.15.4	KNNR 5 0605-06	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV 33+39+117	m m	 189,000	
				RAZEM	189,0
1.15.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 11+4+26	szt szt	 41,000	
				RAZEM	41,0
1.15.6	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10*mm 33	szt szt	 33,000	
				RAZEM	33,0
1.15.7	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,0
1.15.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,0
1.15.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,0
1.16	45315100-9	Instalacja elektryczna wewnętrzna - demontaż			
1.16.1		Kalkulacja indywidualna - demontaż istniejącej instalacji w budynku 1	KPL KPL	 1,000	
				RAZEM	1,0
2		Instalacje elektryczne w terenie			
2.1		Zasilanie budynku - przeniesienie ZK+WG - 1 szt.			
2.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK+WG - p.a. demontaż istniejącej złączy z przygotowaniem do ponownego montażu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,0
2.1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ponowny montaż ZK+WG w nowej lokalizacji 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,0
2.1.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 30x4 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,0
2.1.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,0
2.2	45231400-9	Zasilanie budynku - demontaż linii kablowych			
2.2.1	KNNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,0
2.2.2	KNNR 9 0801-08	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,0
2.2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*1	m³ m³	 0,320	
				RAZEM	0,32
2.2.4	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*1	m³ m³	 0,240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,24
2.2.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - ist. kabel wprowadzenie do złącza 2	m m	2,000	2,0
				RAZEM	2,0
2.2.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek odcinek	1,000	1,0
				RAZEM	1,0
2.3	45231400-9	Oświetlenie dróg - budowa linii kablowej 63/78m			
2.3.1	KNNR 2-01 0312-10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kate- goria gruntu III - przekop kontrolny 5	szt szt	5,000	5,0
				RAZEM	5,0
2.3.2	KNNR 9 0801-08	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0 kg/m, kategoria grun- tu III-IV 56	m m	56,000	56,0
				RAZEM	56,0
2.3.3	KNNR 5 0701-02 YAKXS 4x35	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,8*0,4*(63)	m ³ m ³	20,160	20,16
				RAZEM	20,16
2.3.4	KNNR 5 0702-02 YAKXS 4x35	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0,6*0,4*(63)	m ³ m ³	15,120	15,12
				RAZEM	15,12
2.3.5	KNNR 5 0706-01 YAKXS 4x35	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(63)	m m	126,000	126,0
				RAZEM	126,0
2.3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura ochronna giętka HDPE 110 75	m m	75,000	75,0
				RAZEM	75,0
2.3.7	KNNR 5 0713-02 YAKXS 4x35	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35 79	m m	79,000	79,0
				RAZEM	79,0
2.3.8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 65	m m	65,000	65,0
				RAZEM	65,0
2.3.9	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wy- kopie, bednarka do 120 mm2 4	szt szt	4,000	4,0
				RAZEM	4,0
2.3.	KNNR 5 10 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 3	odcinek odcinek	3,000	3,0
				RAZEM	3,0
2.3.	KNNR 5 11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowa- nia, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1,000	1,0
				RAZEM	1,0
2.4	45316110-9	Oświetlenie dróg budowa słupów 3 szt. demontaż 2 szt.			
2.4.1	KNNR 5 1001-0301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, - p.a. demontaż 2	szt szt	2,000	2,0
				RAZEM	2,0
2.4.2	KNNR 5 1001-0301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy, osmiokątny, ocynkowany o wysokości 8m, z wysięgnikiem, na fundamencie prefabrykowanym 3	szt szt	3,000	3,0
				RAZEM	3,0
2.4.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - jednoramienny 1,0m 3	szt szt	3,000	3,0
				RAZEM	3,0
2.4.4	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe 3	kpl kpl	3,000	3,0
				RAZEM	3,0
2.4.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawy uliczne 3	szt szt	3,000	3,0
				RAZEM	3,0