

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Budowa: **Pralnia**

Obiekt lub rodzaj robót: **wewnętrzne budynek**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
	Kosztorys	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	Element	Zasilanie urządzeń, WLZy, tablice.			
1.1	KNNR 5/1209/2 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 80 mm	otwór	24	
1.2	KNNR 5/405/9	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg RG	szt	1	
1.3	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg rozdzielnica TE.0.1	szt	1	
1.4	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg rozdzielnica TE1.1	szt	1	
1.5	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m N2XH-J 5x4	m	147	
1.6	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m N2XH-J 5x6	m	174	
1.7	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m N2XH-J 5x10	m	154	
1.8	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m N2XH-J 5x16	m	194	
1.9	KNNR 5/715/7	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 12,0-kg/m- 4x N2XH-J 240+1xH2Xh-J120	m	28	
1.10	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - wyłącznik p.poż w obudowie przeszklonej - rozłącznik bezpiecznikowy 3P- 630A	szt	1	
1.11	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg - zestaw ochronników w obudowie 3x DEHNbloc M	szt	1	
2	Element	Trasy kablowe			
2.1	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	8	
2.2	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie	szt	45	
2.3	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2-kg, 2 mocowania	szt	56	
2.4	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50-mm	m	11	
2.5	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-mm	m	34	
2.6	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek , przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200-mm	m	56	
2.7	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100 mm	szt	6	
2.8	TPSA 39/207/5	Uszczelnianie otworów , uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami masa uszczelniająca p.poż	otwór	8	
3	Element	Oświetlenie i instalacja gniazd wtyczkowych			
3.1	KNNR 5/1207/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	m	236	
3.2	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 80 mm	otwór	44	
3.3	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19 mm	m	236	
3.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	236	
3.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,4	
3.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 N2XH-J 3x2,5	m	565	
3.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 N2XH-J 3x1,5	m	684	
3.8	KNNR 5/203/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 7,5 mm2 N2XH-J 2x1,5	m	160	
3.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 N2XH-J 4x1,5	m	56	
3.10	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2	szt	19	
3.11	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	10	
3.12	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPT-8D	szt	1	
3.13	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	86	
3.14	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A IP 44	szt	17	
3.15	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	6	
3.16	KNNR 5/308/12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 16-mm2 metalowe z uziemieniem i wyłącznikiem	szt	3	
3.17	KNNR 5/308/11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 40A 10-mm2 metalowe z uziemieniem i wyłącznikiem	szt	4	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
3.18	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10·mm2 wodoszczelne z uziemieniem i wyłącznikiem	szt	1	
3.19	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4·mm2 wodoszczelne z uziemieniem i wyłącznikiem	szt	11	
3.20	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	38	
3.21	KNR 518/1308/3 (3)	Wypusty wykonane przewodami kabelkowymi YADY lub YDY na cegle, na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10·A lub 10·A/Z - N2XH-J 3x2,5 wypust klimatyzatora wewn. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
3.22	KNR 518/1308/3 (3)	Wypusty wykonane przewodami kabelkowymi YADY lub YDY na cegle, na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10·A lub 10·A/Z - N2XH-J 5x2,5 wypust napędu bramy. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
3.23	KNR 518/1308/3 (3)	Wypusty wykonane przewodami kabelkowymi YADY lub YDY na cegle, na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10·A lub 10·A/Z - N2XH-J 5x4 wypust kurtyny pow. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
3.24	KNR 518/1308/3 (3)	Wypusty wykonane przewodami kabelkowymi YADY lub YDY na cegle, na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10·A lub 10·A/Z - N2XH-J 5x10 wypust - Magiel LACO D1200/3300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.25	KNR 518/1308/3 (3)	Wypusty wykonane przewodami kabelkowymi YADY lub YDY na cegle, na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10·A lub 10·A/Z - N2XH-J 5x4 wypust - Magiel LACO D500/2500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
3.26	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	16	
3.27	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OP1 Oprawa oświetleniowa LED 840 6300lm 36W IP66	kpl	23	
3.28	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), OP2 Oprawa oświetleniowa LED 840 27W 4000lm IP66	kpl	7	
3.29	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), OP3 Oprawa oświetleniowa LED 840 7300lm 49W IP66	kpl	19	
3.30	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), OP5 Oprawa oświetleniowa LED 840 4300lm 36W IP44	kpl	9	
3.31	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OP6 Oprawa oświetleniowa LED 840 7400lm 60W IP44	kpl	5	
3.32	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), OP7 Oprawa oświetleniowa LED 840 6000lm 50W IP44	kpl	6	
3.33	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), OP8 Oprawa oświetleniowa LED 840 1750lm 28W IP54	kpl	5	
3.34	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), AW Oprawa ośw. ewakuacyjnego 1x1 VWD 180lm 1W IP65 ATI CNBOP 1h	kpl	16	
3.35	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), AWZ Oprawa ośw. ewakuacyjnego 4x1 WD 430lm 3W IP65 ATI CNBOP 1h	kpl	3	
3.36	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), EW1 Oprawa ośw. kierunkowego LED 1,2W IP65 ATI CNBOP 1h	kpl	8	
3.37	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), N Oprawa oświetleniowa LED 840 6600lm 83W IP65	kpl	13	
3.38	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg CZR Czujnik ruchu 360'	szt	18	
4	Element	Instalacja komputerowa			
4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	36	
4.2	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 80 mm	otwór	5	
4.3	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19 mm	m	36	
4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	36	
4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 N2XH-J 3x2,5	m	54	
4.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 UTP4x2x0,5	m	114	
4.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 UTP4x2x0,5 wypust do RCP	m	36	
4.8	KNNR 5/406/2	switch 16 port	szt	1	
4.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg PEL ścienny (Zestaw Gniazdowy 230V Ogólne + 2*230V DATA +2x LAN RJ45 (LAN Zgodnie z Projektem branży IT)	szt	3	
4.10	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5·m2 - obudowa 16U wisząca	szt	1	
4.11	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	28	
5	Element	Instalacja uziemienia, odgromowa i połączenia wyrównawcze			
5.1	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych - uziom fundamentowy	m	146	
5.2	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	14	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
5.3	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z betonu - osłona zwodów pionowych	szt	42	
5.4	KNNR 508/607/5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z betonu, wykonanie mechaniczne	m	84	
5.5	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	176	
5.6	KNNR 5/601/4 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta - iglica 1,0	m	5	
5.7	KNNR 5/601/4 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta - iglica 1,5	m	2	
5.8	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm	szt	29	
5.9	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	8	
5.10	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	26	
5.11	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 puszka złącza kontrolnego	szt	8	
5.12	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8	
5.13	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-4,0 masa 21 kg	kpl	1	
5.14	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-5,0 masa 21 kg	kpl	1	
5.15	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6,0 mm ² połączenia wyrównawcze korytek kablowych	m	36	
5.16	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² - korytka kablowe	szt	22	
6	Element	Instalacja CCTV			
6.1	KNR 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	szt	21	
6.2	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RKLG 18 mechanicznie, podłoże: cegła	m	196	
6.3	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLG18 układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	196	
6.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	196	
6.5	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - YDY 3x1,5	m	14	
6.6	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - FTP4x2x0,5 kat 6	m	268	
6.7	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 4,0 mm ²	szt	48	
6.8	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Rejestrator DS-7732NI-K4	szt	1	
6.9	AL 1/501/1	Montaż elementów telewizji - Kamera zewnętrzna - DS-2CD3625G0-IZS(2.7-13.5mm)	szt	7	
6.10	AL 1/501/1	Montaż elementów telewizji - Kamera wewnętrzna DS-2CD3225g0-is (2.8MM)	szt	6	
6.11	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	13	
6.12	KNR 507/1303/1	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia, tor wizji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13	
7	Element	Instalacja alarmowa			
7.1	KNR 403/1008/7	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m na stropie lub posadzce, rura Fi do 25 mm	szt	14	
7.2	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RKLG18 mechanicznie, podłoże: beton	m	168	
7.3	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) RKLG18 układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	168	
7.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	138	
7.5	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,1	
7.6	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - przewód FTP 4x2x0,5mm ²	m	426	
7.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - przewód YDY 3x1,5mm ²	m	26	
7.8	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	56	
7.9	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, centrala alarmowa integra 64 plus	kpl	1	
7.10	AL 1/112/6	Montaż zasilacza (do 24V DC), do 80 W - zasilacz buforowy ~230V/24V DC, 5A z miejscem na akumulator 40Ah	szt	1	
7.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1	
7.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - ekspander 8 wejściowy	szt	3	
7.13	AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego, 40 Ah	szt	1	
7.14	AL 1/203/4	Montaż czujki podczerwieni dualnej	szt	16	
7.15	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie czytnik identyfikujący PIN-kod	szt	1	
7.16	AL 1/301/2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik identyfikujący PIN-kod klawiatura i karta magnetyczna	szt	1	
7.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czytnik RCP + 50 kart z zaprogramowaniem	szt	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
7.18	AL 1/307/2	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe sterownika (kontrolera magistrali)	szt	1	
7.19	AL 1/307/3	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	1	
7.20		kalkulacja indywidualna- licencja systemu RCP	kpl	1	
7.21	AL 1/306/3	Szkolenie dla pracowników (administratorów systemu)	szt	1	
8	Element	Pomiary instalacji elektrycznych			
8.1	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	28	
8.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	41	
8.3	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1	
8.4	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	7	
8.5	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	36	
8.6	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	74	

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	98,21971		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	84,08265		
3.	Inżynier programista	r-g	6,83		
4.	Monter grupa IV	r-g	27,8096		
5.	Monterzy	r-g	8,24		
6.	Robotnicy	r-g	944,317		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	54,32383		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 223,8228		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	OP6 Oprawa oświetleniowa LED 840 7400lm 60W IP44	szt	5		
2.	* Zasilacz buforowy ~230V/12V DC, 2A z miejscem na akumulator 17Ah	szt	1		
3.	AW Oprawa ośw. ewakuacyjnego 1x1 VWD 180lm 1W IP65 ATI CNBOP 1h	szt	16		
4.	AWZ Oprawa ośw. ewakuacyjnego 4x1 WD 430lm 3W IP65 ATI CNBOP 1h	szt	3		
5.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,01395		
6.	Bateria akumulatorów bezobsługowych -12V/40 Ah	szt	1		
7.	Bednarka ocynkowana	m	151,84		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0191		
9.	centrala alarmowa integra 64 plus	szt	1		
10.	CZR Czujnik ruchu 360'	szt	18		
11.	Czujka podczerwieni dualna	kpl	16		
12.	czytnik RCP + 50 kart z zaprogramowaniem	szt	1		
13.	Czytnik kart magnetycznych + klawiatura numeryczna	szt	1		
14.	ekspander 8 wejściowy	szt	3		
15.	EW1 Oprawa ośw. kierunkowego LED 1,2W IP65 ATI CNBOP 1h	szt	8		
16.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	9,18		
17.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf z uziemieniem i wyłącznikiem	szt	11,22		
18.	Gniazdo wtyczkowe 32A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf z uziemieniem i wyłącznikiem	szt	1,02		
19.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 40A stałe 3P+Z nf z uziemieniem i wyłącznikiem	szt	4		
20.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 63A stałe 3P+Z nf z uziemieniem i wyłącznikiem	szt	3		
21.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	16,32		
22.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	38,76		
23.	Iglica IO-4.0	szt	1		
24.	Iglica IO-5.0	szt	1		
25.	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 5x4	m	152,88		
26.	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 5x6	m	180,96		
27.	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 5x10	m	160,16		
28.	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 5x16	m	201,76		
29.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 12-kg/m- 4x N2XH-J 240+1xH2Xh-J120	m	29,12		
30.	Kamera wewnętrzna DS-2CD3225g0-is (2.8MM)	szt	6		
31.	Kamera zewnętrzna - DS-2CD3625G0-IZS(2.7-13.5mm)	szt	7		
32.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	169,83		
34.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg WSPORNIK UNIWERSALNY CB 100 GS	szt	45		
35.	Konstrukcja wsporcza o masie do 2-kg	szt	56		
36.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	22,66		
37.	Korytko 50	m	11		
38.	Korytko 100	m	34		
39.	Korytko 200	m	56		
40.	Licencja systemu RCP wraz z Bazą danych (w pakiecie)	kpl	1		
41.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy IP 44	szt	17,34		
42.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	10,2		
43.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	6,12		
44.	Łącznik klawiszowy p/t 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	1,02		
45.	Łączniki łukowe typ X-125	szt	6		
46.	Masa uszczelniająca ognioodporna	dm3	6,8		
47.	N Oprawa oświetleniowa LED 840 6600lm 83W IP65	szt	13		
48.	obudowa 16U wisząca	szt	1		
49.	OP1 Oprawa oświetleniowa LED 840 6300lm 36W IP66	szt	23		
50.	OP2 Oprawa oświetleniowa LED 840 27W 4000lm IP66	szt	7		
51.	OP3 Oprawa oświetleniowa LED 840 7300lm 49W IP66	szt	19		
52.	OP5 Oprawa oświetleniowa LED 840 4300lm 36W IP44	szt	9		
53.	OP7 Oprawa oświetleniowa LED 840 6000lm 50W IP44	szt	6		
54.	OP8 Oprawa oświetleniowa LED 840 1750lm 28W IP54	szt	5		
55.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	34,85		
56.	Oslony przewodów	szt	42		
57.	PEL ścienny (Zestaw Gniazdowy 230V Ogólne + 230V DATA + LAN (LAN Zgodnie z Projektem branży IT)	szt	3		
58.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,516		
59.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,11		
60.	Pręty stalowe ocynkowane	m	297,44		
61.	Pręty stalowe ocynkowane - iglica 1,0	m	5,2		
62.	Pręty stalowe ocynkowane - iglica 1,5	m	2,08		
63.	Przewód FTP 4x2x0,5	m	443,04		
64.	Przewód FTP4x2x0,5 kat 6	m	278,72		
65.	Przewód LY 450/750V 1x6 mm2	m	37,44		
66.	Przewód N2XH-J -450/750V 2x1,5mm2	m	166,4		
67.	Przewód N2XH-J 3x2,5	m	10,4		
68.	Przewód N2XH-J 5x2,5	m	10,4		
69.	Przewód N2XH-J 5x4	m	20,8		
70.	Przewód N2XH-J 5x10	m	5,2		
71.	Przewód N2XH-J 450/750V 3x2,5mm2	m	643,76		
72.	Przewód N2XH-J 450/750V 4x1,5 mm2	m	58,24		
73.	Przewód N2XH-J450/750V 3x1,5 mm2	m	711,36		
74.	Przewód UTP 4x2x0,5	m	156		
75.	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	27,04		
76.	Przewód YDY3x1,5	m	14,56		
77.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201.935.07.12	szt	87,72		
78.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	19,38		
79.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek złącznych puszka odgromnowa	szt	8,16		
80.	Rejestrator DS-7732NI-K4	szt	1		
81.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	3,042		
82.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	4,2		
83.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKL18	m	378,56		
84.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	282,88		
85.	Rura elektroinstalacyjna stalowa gwintowana RS-P13.5 ze złączką	m	0,9		
86.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - RG	szt	1		
87.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - Rozdzielnica TE1.1	szt	1		
88.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - RozdzielnicaTE.0.1	szt	1		
89.	switch 16 port	szt	1		
90.	sygalizator optyczno-akustyczny	szt	1		
91.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,876		
92.	Uchwyty odstępowe do rur	szt	2,97		
93.	Uszczelki	szt	8		
94.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,016		
95.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,7		
96.	Wkręty stalowe do drewna	szt	171		
97.	Wsporniki dachowe	szt	211,09		
98.	wyłacznik p.poż w obudowie przeszklonej - rozłącznik bezpiecznikowy 3P- 630A	szt	1		
99.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	8		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
100.	zestaw ochronników w obudowie 3x DEHNbloc M	szt	1		
101.	Złącza rynnowe	szt	6,27		
102.	Złącze kontrolne	szt	2,92		
103.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,0836		
2.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	14,56		
3.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	14,56		
4.	Miernik torów logicznych	m-g	14,56		
5.	Miernik zakłóceń impulsowych	m-g	14,56		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,14		
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	14		
8.	Spawarka	m-g	16,7684		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	4,6699		
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,0836		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			99,9855		