

Przedmiar robót

MSAWIA parter

Obiekt lub rodzaj robót: **branża elektryczna**

Lokalizacja: **Rzeszów ul. Krakowska 16**

Inwestor: **Szpital MSWIA Rzeszów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Grzegorz Osior**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami
MSAWIA parter				
1 Tablice zasilające i WLZ-y				
1.1 KNNR 5/1209/12(3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 40 mm	3		otwór	
1.2 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	20		m	
1.3 KNNR 5/101/4 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm	20		m	
1.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	20		m	
1.5 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	0,001		m3	
1.6 KNNR 5/1102/6 Konstrukcje wsporcze, masa do 5`kg, 2 mocowania korytek	82		szt	
1.7 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-200`mm CF 54/200	47		m	
1.8 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 YDY 5x6	43		m	
1.9 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 YLY 3x10	56		m	
1.10 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm2 YLY5x16	58	1	m	
1.11 TPSA 39/207/5 Uszczelnianie otworów , uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami masa CP 673A	12		otwór	
1.12 KNR 401/330/8 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, głębokość do 1 1/2 cegły	4		m2	
1.13 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	26	5,00	szt	
1.14 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TE 1 n rez	1		szt	
1.15 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TE 1 Rez	1		szt	
1.16 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TE obwodów Separowanych z transformatorem medycznym 3,15kVA	1		szt	
1.17 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	3		szt	
1.18 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	3		szt	
2 oświetlenie i instalacja gniazd wtyczkowych				
2.1 KNNR 5/1207/6 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	142		m	
2.2 KNNR 5/1209/7(1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm	27		otwór	
2.3 KNNR 5/102/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19 mm	142		m	
2.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	142		m	
2.5 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	0,2		m3	
2.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5	361		m	
2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5	412		m	
2.8 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 YDY 5x4	45		m	
2.9 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	110		szt	
2.10 KNNR 5/303/2 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2	14		szt	
2.11 KNNR 5/302/6(1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	22		szt	
2.12 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	121		szt	
2.13 KNNR 5/306/2(1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	38		szt	
2.14 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	12		szt	
2.15 KNNR 5/306/2(1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 schodowy	12		szt	
2.16 KNNR 5/306/2(1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy wyłącznik lamp UV w kasetce	2		szt	
2.17 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przełotowe podwójne	31		szt	
2.18 KNNR 5/308/13 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 63A 25 mm2 metalowe z uziemieniem	1		szt	
2.19 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	16		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami
2.20 KNNR 5/501/2(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe, 2x40 W Oprawa ES System, SRN, biała	7		kpl	
2.21 KNNR 5/501/3 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe 4x40 W Orawa Markslojd Dalaro	10		kpl	
2.22 KNNR 5/501/1(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, z kloszem Oprawa ES System, DNCE, biała	3		kpl	
2.23 KNNR 5/501/1(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, z kloszem Oprawa dekoracyjna średnica 50cm (czarna czasza ze złotym środkiem)	4		kpl	
2.24 KNNR 5/501/3 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe 4x40 W Oprawa LC GROUP - RK260/114H-EWG RIDI	10		kpl	
2.25 KNNR 5/501/3 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe 4x40 W Oprawa LC GROUP - ME Mosaic LR1204DGv2-VWFL montowana do ściany 1m poniżej sufitu	8		kpl	
2.26 KNNR 5/501/3 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe 4x40 W OPRAWA LAKO typ 4142PEVG(raster60x60 dopasowany do sufitu Rokfor color o krawędzi 24)	11		kpl	
2.27 KNNR 5/501/3 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe 4x40 W Oprawa LAKO typ 149PEVG	2		kpl	
2.28 KNNR 5/501/1(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, z kloszem Oprawa halogenowa SPOT 50W 12V	7		kpl	
2.29 KNNR 5/501/2(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe, 2x40 W Oprawa świetłówkowa DC226.FG EVG	8		kpl	
2.30 KNNR 5/501/2(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe, 2x40 W Oprawa świetłówkowa DC226.CG EVG	1		kpl	
2.31 KNNR 5/501/2(1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe, 1x40 W Oprawa świetłówkowa SDS 118 EVG	1		kpl	
2.32 KNNR 5/501/3 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe 4x40 W Oprawa świetłówkowa SP1.414PA EVG	20		kpl	
2.33 KNNR 5/501/3 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe 4x40 W Oprawa świetłówkowa SP1.414PA SPN EVG	9		kpl	
2.34 KNNR 5/501/3 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe 4x40 W Oprawa świetłówkowa SP6.414DO EVG	16		kpl	
2.35 KNNR 5/501/2(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe, 2x40 W Oprawa świetłówkowa DW218.L EVG IP44	27		kpl	
2.36 KNNR 5/501/2(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe, 2x40 W Oprawa świetłówkowa DW218.L EVG IP44 AW	3		kpl	
2.37 KNNR 5/501/1(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, z kloszem Oprawa oświetlenia NOCNEGO HS 76/76-LED biała IP40	4		kpl	
2.38 KNNR 5/501/2(1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe, 1x40 W Oprawa BM.LED [wykonanie specjalne]	4		kpl	
2.39 KNNR 5/501/1(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, z kloszem Oprawa oświetlenia kierunkowego Monitor1 IP65	4		kpl	
2.40 KNNR 5/501/1(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, z kloszem Oprawa oświetlenia kierunkowego VERSO LED VSD IP40	4		kpl	
2.41 KNNR 5/501/1(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, z kloszem Oprawa oświetlenia kierunkowego Monitor1 IP40	4		kpl	
2.42 KNNR 5/501/1(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, z kloszem Oprawa ośw. awaryjnego M1 4LED AW IP65	2		kpl	
2.43 KNNR 5/501/1(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, z kloszem Oprawa ośw. awaryjnego M1 4LED AW IP65 [zewn.]	2		kpl	
2.44 KNNR 5/501/1(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), żarowe, z kloszem Oprawa oświetlenia awaryjnego POINT LED AW	9		kpl	
2.45 KNNR 5/501/2(2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe, 2x40 W oprawa UV NVBE60	2		kpl	
2.46 KNR 403/1011/17 Ręczne wykucie wnęki na podłożu betonowym o objętości do 1,00 dm3	6		szt	
2.47 KNR 403/1011/18 Ręczne wykucie wnęki na podłożu betonowym, każdy następny do 5 dm3	4		szt	
3 Instalacja logiczna				
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	142		m	
3.2 KNNR 5/1209/12(1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm	16		otwór	
3.3 KNNR 5/102/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19 mm	142		m	
3.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	142		m	
3.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,01		m3	
3.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5	340		m	
3.7 KNNR 5/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	32		szt	
3.8 KNNR 5/302/6(1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	14		szt	
3.9 KNNR 5/302/2 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, poczwórne	16		szt	
3.10 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	16	2	szt	
3.11 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe RJ 45	16	2	szt	
3.12 KNNR 5/201/3 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2 FTP 4x2x0,5	584		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami
3.13 KNNR 5/111/4(1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na podłożu innym niż beton	8		m	
3.14 KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² FTP 4x2x0,5	521		m	
3.15 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	32	5,00	szt	
4 instalacja przyzwywowa				
4.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	47		m	
4.2 KNNR 5/1209/11(1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 80 mm	18		otwór	
4.3 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	46		m	
4.4 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	0,02		m ³	
4.5 KNNR 5/102/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 23 mm	46		m	
4.6 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	8		m	
4.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YTKSY 2x2x0,8mm	272		m	
4.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Centralka dyżurkowa	1		szt	
4.9 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Terminal salowy TP3	7		szt	
4.10 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Terminal salowy TP	1		szt	
4.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Lampka salowa led, 4 kolory	7		szt	
4.12 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Przycisk sznurkowy	7		szt	
4.13 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Płytki przycisku sznurkowego	4		szt	
4.14 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Gniazdo z przyciskiem i wej. dla manipulatora	11		szt	
4.15 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Przycisk gruszkowy "comfort" 2m, IP54	11		szt	
4.16 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Płytki przełącznikowa	11		szt	
4.17 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Ramka pojedyncza	18		szt	
4.18 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Zasilacz DIN, 77W, 24VDC, 3,2A	1		szt	
4.19 kalkulacja indywidualna - podłączenie i uruchomienie sytemu	1		kpl	
5 instalacja TV AZART				
5.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	26		m	
5.2 KNNR 5/1209/1(1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15 cm, Fi 80 mm	4		otwór	
5.3 KNNR 5/102/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19 mm	25		m	
5.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	25		m	
5.5 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5 mm ² kabel CTF 113	96		m	
5.6 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² kabel CTF 113	42		m	
5.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - rozgałęźnik sygnału TV	3		szt	
5.8 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	5		szt	
5.9 KNNR 5/302/4 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	5		szt	
5.10 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, radio telewizyjne końcowe	5		szt	
5.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	5		pomiar	
6 Okablowanie AKPiA				
6.1 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	82		m	
6.2 KNNR 5/1209/6(2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm	12		otwór	
6.3 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	81		m	
6.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,04		m ³	
6.5 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x2,5	12		m	
6.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² LiYCY 4x1	156		m	
6.7 KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² YLY 5x6 zasilanie CW	32		m	
6.8 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	4		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami
6.9 KNNR 5/1204/8 Montaż końcówek kablowych, lutowanie, przekrój żył do 50 mm2	4	10	szt	
6.10 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	4	4,00	szt	
6.11 kalkulacja indywidualna - sprawdzenie okablowania	15		r-g	
7 Pomiary				
7.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3		miar	
7.2 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	22		miar	
7.3 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		miar	
7.4 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	2		miar	
7.5 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	14		miar	
7.6 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	21		miar	
7.7 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	14		próba	
7.8 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	16		próba	
7.9 KNNRW 9/1201/2 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	28		punkt	
7.10 KNNRW 9/1201/3 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	20		punkt	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	9,0028
2.	Elektromonter grupa III	r-g	15
3.	Monterzy	r-g	12,36
4.	Robotnicy	r-g	854,19921
5.	Robotnicy grupa I	r-g	41,64
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			932,20201

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,06878
2.	Centrala dyżurkowa	szt	1
3.	Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat. 5,	szt	32,64
4.	Gniazdo radiowo-telewizyjne n.t. końcowe nf.936.11.91	szt	5,1
5.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 63A stałe 3P+Z nf 2161-120 500V	szt	1
6.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	16,32
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P, 10/16A, 250V PT-11 (B, C, D)	szt	32,64
8.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P, nf 450, 506	szt	31,62
9.	Gniazdo z przyciskiem i wej. dla manipulatora	szt	11
10.	kabel CTF 113	m	143,52
11.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 9040.1 naścienny	m	8,32
12.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	284,8
13.	Konstrukcja wsporcza o masie do 5' kg	szt	82
14.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 50 mm2	szt	40,8
15.	Korytko CF 54/400 TELE	szt	47
16.	Lampka salowa led, 4 kolory	szt	7
17.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	8,32
18.	Listwa zaciskowa	szt	3
19.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	38,76
20.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	12,24
21.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	12,24
22.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V z sygnalizacją świetlną wyłącznik lamp UV w kasetce	szt	2,04
23.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	5,44
24.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	5,44
25.	Masa uszczelniająca ognioodporna Hilti CP673	dm3	10,2
26.	Oprawa BM.LED [wykonanie specjalne]	szt	4
27.	Oprawa dekoracyjna średnica 50cm (czarna czasza ze złotym środkiem)	szt	4
28.	Oprawa ES System, DNCE, biała	szt	3
29.	Oprawa ES System, SRN, biała	szt	7
30.	Oprawa halogenowa SPOT 50W 12V	szt	7
31.	Oprawa LAKO typ 149PEVG	szt	2
32.	OPRAWA LAKO typ 4142PEVG(raster60x60 dopasowany do sufitu Rokfor color o krawędzi 24)	szt	11
33.	Oprawa LC GROUP - ME Mosaic LR1204DGv2-VWFL montowana do ściany 1m poniżej sufitu	szt	8
34.	Oprawa LC GROUP - RK260/114H-EWGRIDI	szt	10
35.	Oprawa ośw. awaryjnego M1 4LED AW IP65	szt	2
36.	Oprawa ośw. awaryjnego M1 4LED AW IP65 [zewn.]	szt	2
37.	Oprawa oświetlenia NOCNEGO HS 76/76-LED biała IP40	szt	4

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
38.	Oprawa oświetlenia awaryjnego POINT LED AW	szt	9
39.	Oprawa oświetlenia kierunkowego Monitor1 IP40	szt	4
40.	Oprawa oświetlenia kierunkowego Monitor1 IP65	szt	4
41.	Oprawa oświetlenia kierunkowego VERSO LED VSD IP40	szt	4
42.	Oprawa świetłówkowa DC226.CG EVG	szt	1
43.	Oprawa świetłówkowa DC226.FG EVG	szt	8
44.	Oprawa świetłówkowa DW218.L EVG IP44	szt	27
45.	Oprawa świetłówkowa DW218.L EVG IP44 AW	szt	3
46.	Oprawa świetłówkowa SDS 118 EVG	szt	1
47.	Oprawa świetłówkowa SP1.414PA EVG	szt	20
48.	Oprawa świetłówkowa SP1.414PA SPN EVG	szt	9
49.	Oprawa świetłówkowa SP6.414DO EVG	szt	16
50.	oprawa UV NVBE60	szt	2
51.	Orawa Markslojd Dalaro	szt	10
52.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34009
53.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	36,72
54.	Płytką przekąźnikowa	szt	11
55.	Płytką przycisku sznurkowego	szt	4
56.	Przewód FTP4x2x0,5	m	1 149,2
57.	Przewód LiYCY 4x1,0	m	162,24
58.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	428,48
59.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	741,52
60.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	46,8
61.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	78
62.	Przewód YLY 450/750V 3x10,0 mm2	m	58,24
63.	Przewód YLY 450/750V 5x16 mm2	m	60,32
64.	Przycisk gruszkowy "comfort" 2m, IP54	szt	11
65.	Przycisk sznurkowy	szt	7
66.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	132,6
67.	Puszka n/t-w/t 4-krotna PK60.202,935.07.21	szt	16,32
68.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek łącznych	szt	14,28
69.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	41,82
70.	Ramka pojedyncza	szt	18
71.	rozgałęźnik sygnału TV	szt	3
72.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	20,8
73.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	321,36
74.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	47,84
75.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	3
76.	Tablice rozdzielcze TE 1 nrez	szt	1
77.	Tablice rozdzielcze TE 1 Rez	szt	1
78.	TE obwodów Separowanych z transformatorem medycznym 3,15kVA	szt	1
79.	Terminal salowy TP	szt	1
80.	Terminal salowy TP3	szt	7
81.	uruchomienie sytsemu przyzywowego wraz z podłączeniem	kpl	1
82.	Uszczelki	szt	12
83.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,008
84.	YTKSY 2x2x0,8mm	m	282,88
85.	Zasilacz DIN, 77W, 24VDC, 3,2A	szt	1
86.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	8,2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	21
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			21