

Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa wraz z przystosowaniem do aktualnie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej budynku Zespołu Państwowych Szkół Plastycznych w Krakowie przy ul. Młaskotów 6, zlokalizowanego na działce nr 83/12 i 429/3, obr. 14, jedn. ewid. Krowodrza.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne i niskoprądowe**

Lokalizacja: **Zespół Państwowych Szkół Plastycznych w Krakowie ul. Młaskotów 6 30-117 Kraków**

Inwestor: **Zespół Państwowych Szkół Plastycznych w Krakowie ul. Młaskotów 6 30-117 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys			
1	Rozdział	Etap I - Instalacje elektryczne i słaboprądowe dla Liceum Plastycznego		
1.1	Element	Instalacje elektryczne		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wyniesienie układu pomiarowego w nową lokalizację – przy istniejącym złączu kablowym – pomiar półpośredni i pomiar bezpośredni	kpl	1,000
1.1.2	AL 1/402/1 (1) analogia	Zabudowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu - PWPw1 + PWPw2 wg schematu	kpl	1,000
1.1.3	KNNR 5/404/2	Zabudowa przy PWP rozdzielnicy obwodów pożarowych RPP wg schematu	kpl	1,000
1.1.4	KNNR 9/202/8	Demontaż rozdzielnicy głównej	szt	1,000
1.1.5	KNNR 5/405/9	Zabudowa nowej rozdzielnicy głównej RG w miejsce istniejącej wg schematu	szt	1,000
1.1.6	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane - rura DVR	m	12,000
1.1.7	KNNR 5/714/5	Układanie kabli w budynkach - kabel YAKXS 1x120	m	75,000
1.1.8	KNNR 5/714/2	Układanie kabli - kabel NHXH 5x10 - od PWP do RPP	m	2,000
1.1.9	KNNR 5/1105/8	Koryta kablowe K200 układane w kanałach technologicznych na poziomie piwnic	m	200,000
1.1.10	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	200,000
1.1.11	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	48,000
1.1.12	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach - YKY 5x16	m	300,000
1.1.13	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach - YKY 5x10	m	200,000
1.1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach YKY 5x16	m	100,000
1.1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach YKY 5x10	m	50,000
1.1.16	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach YKY 5x4	m	30,000
1.1.17	KNNR 9/201/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy - tablic 3x12 modułów	szt	8,000
1.1.18	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa 4x12 z wyposażeniem z tablicy demontowanej + dodatkowe aparaty wg schematu	szt	7,000
1.1.19	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa 3x2x12 z wyposażeniem z tablicy demontowanej + dodatkowe aparaty wg schematu	szt	1,000
1.1.20	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - obwody zasilające 1-fazowe NHXH 3x2,5 E90 - brama, CSP	m	200,000
1.1.21	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - obwody zasilające 1-fazowe NHXH 3x1,5 E90 – zasilacze buforowe + sterowanie PWP	m	500,000
1.1.22	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach - obwody zasilające 1-fazowe YDY 3x2,5	m	100,000
1.1.23	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach - obwody zasilające 1-fazowe YDY 3x1,5 – oświetlenie awaryjne i kierunkowe	m	1 000,000
1.1.24	KNNR 5/512/6	Oprawy oświetlenia awaryjnego AW	kpl	36,000
1.1.25	KNNR 5/512/6	Oprawy oświetlenia awaryjnego AW1	kpl	20,000
1.1.26	KNNR 5/512/6	Oprawy oświetlenia kierunkowego EW1	kpl	8,000
1.1.27	KNNR 5/512/6	Oprawy oświetlenia kierunkowego EW2	kpl	20,000
1.1.28	KNNR 5/512/6	Oprawy awaryjne zewnętrzne	kpl	4,000
1.1.29	KNNR 5/404/1	Zabudowa na dachu układu wyłączenia p.poż. dla instalacji fotowoltaicznej o mocy 15kW (3 obwody prądu stałego) - wg schematu	kpl	1,000
1.1.30	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - Przełożenie pionu instalacji fotowoltaicznej po nowej trasie – nowe przewody fotowoltaiczne 1x6mm ² – długość trasy około 50m x 6 przewodów	m	300,000
1.1.31	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	48,000
1.1.32	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² - uziemienie przewodem LgY 6mm ²	m	100,000
1.1.33	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	6,000
1.1.34	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	19,000
1.1.35	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
1.1.36	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3,000
1.1.37	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obciążenia pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	14,000
1.2	Element	Instalacje SSP		
1.2.1	AL 1/102/1 (1)	Centrala sygnalizacji pożaru z akumulatorami (4 pętle dozоровe)	kpl	1,000
1.2.2	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP - urządzenia UTA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1.2.3	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	173,000
1.2.4	KNNR 5/502/1 (1) analogia	Montaż - Ręczny ostrzaczacz poż. ROP	kpl	26,000
1.2.5	AL 1/401/1 (1)	Montaż - Moduły sterujące 2wejścia/2 wyjścia	szt	23,000
1.2.6	AL 1/401/1 (1)	Montaż - Sygnalizatory akustyczne	szt	20,000
1.2.7	AL 1/401/1 (1)	Montaż - Sygnalizatory akustyczne zewnętrzne	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	AL 1/304/6 (1)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, samozamykacz do drzwi	szt	7,000
1.2.9	AL 1/112/2 (1)	Montaż zasilacza - Zasilacz buforowe 7A	szt	3,000
1.2.10	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	100,000
1.2.11	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1 700,000
1.2.12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	200,000
1.2.13	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 E90	m	600,000
1.2.14	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód HDGs 2x1,5 E90	m	200,000
1.2.15	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	100,000
1.2.16	AL 1/112/2 (1)	Montaż zasilacza - Zasilacz rezerwowy UPS napędu bramy	szt	1,000
1.2.17	KNNR 5/1203/1	Podłączenie siłowników kap p.poż. (12*2)	szt	24,000
1.2.18	KNNR 5/1203/1 analogia	Podłączenie sterowania wyłączeniem p.poż. centrali wentylacyjnej	kpl.	2,000
1.2.19	AL 1/603/8 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	1,000
2	Rozdział	Instalacje elektryczne biblioteka		
2.1	Element	Roboty elektryczne		
2.1.1	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją - Tablica TP2 wg schematu	kpl.	1,000
2.1.2	KNNR 9/201/7	Rozbudowa tablicy rozdzielczej T5 o dodatkowe zabezpieczenia z wymianą obudowy wg schematu.	kpl	1,000
2.1.3	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach - YKY 5x10	m	45,000
2.1.4	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	50,000
2.1.5	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000	
		RAZEM:	50,000	m 50,000
2.1.6	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, N2XH 5x2,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000	
		RAZEM:	30,000	m 30,000
2.1.7	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, N2XH 3x2,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,00	250,000	
		RAZEM:	250,000	m 250,000
2.1.8	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, N2XH 3x1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		450,00	450,000	
		RAZEM:	450,000	m 450,000
2.1.9	KNNR 5/303/10 (2) analogia	Kasety podłogowe z wyposażeniem 4x2P+Z 230V, 2xRJ45	kpl.	7,000
2.1.10	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,00	150,000	
		RAZEM:	150,000	m 150,000
2.1.11	KNR 508/108/2	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000	
		RAZEM:	50,000	m 50,000
2.1.12	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000	
		RAZEM:	50,000	m 50,000
2.1.13	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	50,000
2.1.14	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² - uziemienie przewodem LgY 6mm ²	m	150,000
2.1.15	KNNR 5/512/6	Oprawa nastropowa LED PAR 47W 600x600	kpl	10,000
2.1.16	KNNR 5/512/6	Oprawa nastropowa LED IP66 37W 95x1572	kpl	10,000
2.1.17	KNNR 5/512/6	Oprawa nastropowa LED IP66 31W 95x1272	kpl	12,000
2.1.18	KNNR 5/512/6	Oprawy oświetlenia awaryjnego AW	kpl	8,000
2.1.19	KNNR 5/512/6	Oprawy oświetlenia awaryjnego AW2	kpl	2,000
2.1.20	KNNR 5/512/6	Oprawy oświetlenia kierunkowego EW1	kpl	2,000
2.1.21	KNNR 5/512/6	Oprawy oświetlenia kierunkowego EW2	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.22	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	30,000
2.1.23	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	15,000
2.1.24	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, IP44 w puszkach	szt	7,000
2.1.25	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,000
2.1.26	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,000
2.1.27	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy	szt	1,000
2.1.28	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1,000
2.1.29	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,000
2.1.30	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
2.1.31	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	3,000
2.1.32	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obciążenia pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	10,000
2.2	Element	Instalacja słaboprądowa		
2.2.1	KNNR 5/104/1 (1)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16	m	350,000
2.2.2	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - Przewód UTP kat. 6A 4x2x0,5	m	740,000
2.2.3	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	4,000
2.2.4	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych gniazda 2xRJ45 kat 6	szt	4,000
2.2.5	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	1,000
2.2.6	KNR 506/709/4	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie i montaż modułu "keystone" w panelu - moduł "keystone" UTP kat 6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	22,000
2.2.7	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	22,000
2.3	Element	Instalacja SSP		
2.3.1	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	11,000
2.3.2	KNNR 5/502/1 (1) analogia	Montaż - Ręczny ostrzaczak poż. ROP	kpl	2,000
2.3.3	AL 1/401/1 (1)	Montaż - Moduły sterujące 2wejścia/2 wyjścia	szt	5,000
2.3.4	AL 1/401/1 (1)	Montaż - Sygnalizatory akustyczne	szt	2,000
2.3.5	AL 1/112/2 (1)	Montaż zasilacza - Zasilacze buforowe 7A	szt	1,000
2.3.6	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	160,000
2.3.7	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 E90	m	100,000
2.3.8	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód HDGs 2x1,5 E90	m	50,000
2.3.9	KNNR 5/1203/1	Podłączenie siłowników kap p.poż. (3*2)	szt	6,000
2.3.10	KNNR 5/1203/1 analogia	Podłączenie sterowania wyłączeniem p.poż. centrali wentylacyjnej	kpl.	1,000
2.3.11	AL 1/603/8 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	4,000	
2.	Cieśle grupa II	r-g	67,320	
3.	Elektromonter grupa II	r-g	15,355	
4.	Elektromonter grupa III	r-g	100,046	
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	32,400	
6.	Monter grupa III	r-g	48,953	
7.	Monter-instalator grupa V	r-g	22,255	
8.	Murarze grupa II	r-g	67,320	
9.	Robotnicy	r-g	2 385,362	
10.	Robotnicy grupa I	r-g	299,940	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 042,951	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	792,000	
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,238	
3.	Centrala sygnalizacji pożaru z akumulatorami (4 pętle)	kpl	1,000	
4.	Czujki wielodetektorowe dymu i temperatury	szt	184,000	
5.	Gniazdo RJ45 kat 6A	szt	4,080	
6.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, IP44	szt	7,140	
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	15,300	
8.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x0,8	m	104,000	
9.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x0,8mm2	m	624,000	
10.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90, 3 x 1,5 mm2	m	520,000	
11.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90, 3 x 2,5 mm2	m	208,000	
12.	Kabel elektroenergetyczny NHHX 5x10	m	2,080	
13.	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 1x120 mm2	m	78,000	
14.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	31,200	
15.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	306,800	
16.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	416,000	
17.	Kabel HDGs 2x1,5 E90	m	260,000	
18.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 1x2x0,8	m	166,400	
19.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	1 976,000	
20.	Kasety podłogowe z wyposażeniem 4x2P+Z 230V, 2xRJ45	kpl.	7,000	
21.	Kołki rozporowe PH90	szt	2 160,000	
22.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4 590,000	
23.	Koryto kablowe typ K200	m	200,000	
24.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	3,060	
25.	Łączniki instalacyjne p/t - krzyżowy	szt.	1,020	
26.	Łączniki instalacyjne p/t - schodowy	szt.	4,080	
27.	Moduł "keystone" UTP kat 6	szt.	22,000	
28.	Moduły sterujące 2wejścia/2 wyjścia	szt.	28,000	
29.	Obudowa 4x12 z wyposażeniem wg schematu	szt	8,000	
30.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	18,250	
31.	Oprawa nastropowa LED IP66 31W 95x1272	szt	12,000	
32.	Oprawa nastropowa LED IP66 37W 95x1572	szt	10,000	
33.	Oprawa nastropowa LED PAR 47W 600x600	szt	10,000	
34.	Oprawy awaryjne AW	szt	44,000	
35.	Oprawy awaryjne AW1	szt	20,000	
36.	Oprawy awaryjne AW2	szt	2,000	
37.	Oprawy awaryjne zewnętrzne	szt	4,000	
38.	Oprawy ewakuacyjne EW1	szt	10,000	
39.	Oprawy ewakuacyjne EW2	szt	21,000	
40.	Panel rozdzielczy RJ45	szt	1,000	
41.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,746	
42.	Przewód N2XH 3x2,5 mm	m	260,000	
43.	Przewód fotowoltaiczny 1x6mm2	m	312,000	
44.	Przewód LY 450/750V 1x6' mm2	m	260,000	
45.	Przewód N2XH 3x1,5 mm	m	468,000	
46.	Przewód N2XH 5x2,5 mm	m	31,260	
47.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5 mm2	m	1 040,000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
48.	Przewód UTP kat. 6A 4x2x0,5	m	769,600	
49.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	104,000	
50.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP	szt	28,000	
51.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	364,000	
52.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	208,000	
53.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	208,000	
54.	Rura osłonowa DVR 110	m	12,480	
55.	Siłowniki drzwiowe	szt	7,000	
56.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - RG	kpl	1,000	
57.	Sygnalizator ostrzegawczy akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1,000	
58.	Sygnalizator ostrzegawczy SA-K5 akustyczny	szt	22,000	
59.	Tablica T5	kpl.	1,000	
60.	Tablica TP2 wg schematu	kpl.	1,000	
61.	Tablice rozdzielcze - RPP	kpl.	1,000	
62.	Tablice rozdzielcze - układ wyłączenia p.poż dla instalacji fotowoltaicznej dla mocy 15kW (3 obw. prądu stałego)	kpl	1,000	
63.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	4 590,000	
64.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów UDF E90	szt	2 160,000	
65.	Uchwyt kablowy typ UDF	szt	2 310,000	
66.	Uchwyt odstępowy	szt	25,200	
67.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	735,000	
68.	Urządzenia UTA	kpl	1,000	
69.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	43,560	
70.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,092	
71.	Woda	m ³	0,398	
72.	Wyłącznik prądu PWP	szt	2,000	
73.	zasilacz buforowy 7A	szt.	4,000	
74.	Zasilacz rezerwowy UPS napędu bramy	szt.	1,000	
75.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	143,500	
76.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	82,000	
77.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m ³	0,600	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	2,980	
2.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	2,398	
3.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,345	
4.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	6,279	
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,345	
6.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	6,556	
7.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	1,900	
8.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	13,112	
9.	Środek transportowy (1)	m-g	17,434	
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	5,940	
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	4,500	
12.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	2,398	
13.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,345	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			64,532	