

PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Nazwa inwestycji: **Rozbudowa budynku szkoły tj Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 – budowa sali gimnastycznej, zaplecza szatniowo - socjalnego, dodatkowych sal lekcyjnych i łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem projektowanym.**

Lokalizacja obiektu: **działki nr ewid. 1028/1; 1028/2; 1043
obręb ewid. Śródmieście nr 0005
ul. Ks. S. Szpetnara, 38-400 Krosno**

Inwestor: **Gmina Krosno
ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno**

Jednostka projektowa: **Grupa BOX Architekci
Paweł Pudełko
ul. Tkacka 28, 38-400 Krosno**

Opracował:
mgr inż. Tomasz Radoń

Przedmiar robót

Rozbudowa budynku szkoły tj Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 – budowa sali gimnastycznej, zaplecza szatniowo - socjalnego, dodatkowych sal lekcyjnych i łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem projektowanym.

Budowa: działki nr ewid. 1028/1; 1028/2; 1043,
obręb ewid. Śródmieście nr 0005,
ul. Ks. S. Szpetnara, 38-400 Krosno

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

Inwestor: **Gmina Krosno, ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Grupa BOX Architekci**

Paweł Pudelko
ul. Tkacka 28, 38-400 Krosno

Data opracowania:
2015-05-22

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz RADOŃ

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- a) Instalację oświetlenia podstawowego ,
- b) Instalację oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego
- c) Instalację gniazd wtykowych 230V,
- d) Instalację gniazd wtykowych 230V DATA,
- e) Instalację 400V,
- f) Instalację przywoławczą w pomieszczeniu dla niepełnosprawnych,
- g) System detekcji metanu w kotłowni,
- h) System detekcji LPG w sali 1.03,
- i) Instalację uziemienia oraz połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych,
- j) System Telewizji Dozorowej (CCTV),
- k) Instalację komputerową,
- l) Instalację nagłośnienia,
- m) Uziom fundamentowy i instalację odgromową.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa budynku szkoły tj Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 – budowa sali gimnastycznej, zaplecza szatniowo - socjalnego, dodatkowych sal lekcyjnych i łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem projektowanym.		
1	Rozdział	Budowa sali gimnastycznej, zaplecza szatniowo - socjalnego i łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem projektowanym.		
1.1	Element	Instalacja przywoławcza		
1.1.1	KNNR 5/1209/2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	10,000
1.1.2		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym.	szt.	5,000
1.1.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm.	szt.	3,000
1.1.4	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm.	szt.	2,000
1.1.5	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RG w cegle	m	20,000
1.1.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,000
1.1.7	KNNR 508/402/1	Montaż wskaźnika pomieszczenia	szt.	1,000
1.1.8	KNNR 508/402/1	Montaż przycisku	szt.	1,000
1.1.9	KNNR 508/402/1	Montaż przycisku kasującego 20-102	szt.	1,000
1.1.10	KNNR 508/212/1	Przew.kabelkowe -YDYżo2x1,5mm2	m	50,000
1.2	Element	Nagłośnienie sali gimnastycznej		
1.2.1	KNNR 403/1001/13	Ręczne wykucie bruzd.	m	100,000
1.2.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	100,000
1.2.3	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur. Przewody typu TLgYp 2x2,5.	m	100,000
1.2.4	KNNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p.t. Wykonanie ślepych otworów.	szt.	6,000
1.2.5	KNNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych fi 60 mm.	szt.	6,000
1.2.6	KNNR 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża gniazd uziemiających.	szt.	2,000
1.2.7	KNNR 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża gniazd głośnikowych.	szt.	2,000
1.2.8	KNNR 506/806/6	Instalowanie głośnika wnętrzowego. Głośnik wszechkierunkowy moc znamionowa 100 W, napięcie znamionowe 100 V, zestaw montażowy dodatkowa linka bezpieczeństwa	szt.	2,000
1.2.9	KNNR 506/204/2	Instalowanie szafy rackowej 19" z wyposażeniem.	wzm.	1,000
1.2.10	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur. Przewody izolowane jednożyłowe LgY-żo 1x16.	m	15,000
1.2.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej.	szt.	2,000
1.2.12	KNNR 506/501/1	Uruchomienie instalacji nagłaśniającej.	zesp.	1,000
1.3	Element	Detekcja metanu w kotłowni		
1.3.1	KNNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle.	szt.	5,000
1.3.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RG w cegle	m	20,000
1.3.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,000
1.3.4	KNNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie.	szt.	5,000
1.3.5	KNNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej - YLY 4x1mm2	m	50,000
1.3.6	KNNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej - YDY 3x6mm2	m	20,000
1.3.7	KNNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej - YLY 2x2,5mm2	m	5,000
1.3.8	KNNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej - YLY 2x1,5mm2	m	5,000
1.3.9	KNNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej - YDY 3x1,5mm2	m	40,000
1.3.10	KNNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu sygnalizatora	szt.	1,000
1.3.11	KNNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu detektora - Czujnik gazu ziemnego	szt.	1,000
1.3.12	KNNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu - Dwukanałowa centralka detekcyjno-odcinająca z akumulatorowym podtrzymaniem zasilania 12V/7Ah (w osobnej obudowie)	szt.	1,000
1.3.13	KNNR 20 301	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	36,000
1.3.14	KNNR 508/816/26	Podłączenie odbiorników i silników, kable 4-żyłowe cu i przekroju żył do 6 mm2.	szt.	4,000
1.3.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
1.3.16	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
1.3.17	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Instalacja systemu telewizji dozorowej (CCTV)		
1.4.1	KNR 403/1001/13	Ręczne wykucie bruzd.	m	80,000
1.4.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	80,000
1.4.3	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 100 mm w ścianach lub stropach z cegły.	otw.	30,000
1.4.4	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu.	otw.	3,000
1.4.5	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej . Kamera sieciowa tubowa.	szt.	8,000
1.4.6	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej . Kamera kpułkowa wandaloodporna.	szt.	4,000
1.4.7	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej . Sieciowy rejestrator.	szt.	1,000
1.4.8	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej . MONITOR LCD 22".	szt.	1,000
1.4.9	KNR AL 1/502/10	Montaż elementów systemu telewizji. Ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.	8,000
1.4.10	KNR AL 1/502/10	Montaż elementów systemu telewizji. Przedłużenie Fast Ethernet do 300 metrów z PoE, zasilanie PoE/DC/AC	szt.	4,000
1.4.11	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	lin.	10,000
1.4.12	KNR 508/212/1	Układanie przewodów. KABEL kat.6 UTP, wersja LSOH	m	950,000
1.4.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
1.4.14	KNNR 5/1304/5	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania z zabezpieczeniem przetężeniowym.	szt.	2,000
1.5	Element	Instalacja okablowania strukturalnego		
1.5.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RG w cegle	m	400,000
1.5.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	400,000
1.5.3	KNR 508/404/4	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego	szt.	1,000
1.5.4	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 100 mm w ścianach lub stropach z cegły.	otw.	60,000
1.5.5	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu.	otw.	20,000
1.5.6	KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów -Kabel PatchSee kat6 UTP 2,1m	obwód	13,000
1.5.7	KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów na obiekcie	obwód	13,000
1.5.8	KNR 508/309/1	Montaż PEL-a (2xRJ45+2xDATA)	szt.	6,000
1.5.9	KNR 508/309/1	Montaż PEL-a (1xRJ45+2xDATA)	szt.	1,000
1.5.10	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych korytkach i pod tynkiem - Kabel kat.6 UTP, wersja LSOH	m	700,000
1.5.11	KNR 501/818/1	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	13,000
1.5.12	KNR 501/1311/1	Pomiary toru transmisyjnego poziomego (miedzianego).	odc.	13,000
1.5.13	KNR 501/1311/1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	13,000
1.5.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
1.5.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba).	próba	1,000
1.5.16	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba).	próba	1,000
1.6	Element	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.		
1.6.1	KNNR 9/401/7	Demontaż wyłącznika głównego	szt.	1,000
1.6.2	KNNR 9/202/6	Demontaż tablicy licznikowej szkoły i mieszkania	szt.	1,000
1.6.3	KNNR 9/203/5	Demontaż zabezpieczenia przedlicznikowego szkoły	szt.	1,000
1.6.4	KNNR 9/203/5	Demontaż zabezpieczenia przedlicznikowego mieszkania	szt.	1,000
1.7	Element	Uziemienie i ochrona odgromowa		
1.7.1	KNNR 5/603/1	Układanie bednarki Fe 30x4 w wykopie.	m	250,000
1.7.2	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego z bednarki Fe/Zn 25x4 na głębokości 0,6m.	m	40,00
1.7.3	KNNR 5/611/1	Łączenie bednarki przez spawanie w wykopie.	szt.	40,000
1.7.4	KNNR 60 105	Przewody instalacji odgromowej poziome układana na kominach i na kalenicy	m	200,000
1.7.5	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z drytu dFe/Zn fi 8.	m	350,000
1.7.6	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej pionowe	m	20,000
1.7.7	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	30,000
1.7.8	KNR 403/1001/13	Ręczne wykucie bruzd dla rur.	m	200,000
1.7.9	KNR 508/107/1	Układanie rurek RL22 w gotowych bruzdach.	m	200,000
1.7.10	KNR 508/607/3	Wykonanie przewodów odprowadzających z drutu Fe/Zn fi 8mm.	m	200,000
1.7.11	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych.	m	30,000
1.7.12	KNR 504/1801/1	Montaż i podłączenie szyny wyrównawczej SW.	szt.	1,000
1.7.13	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur. Przewody izolowane jednożyłowe LGYżo 1x6.	m	40,000
1.7.14	KNNR 5/303/9	Montaż skrzynek podtynkowych z PCV z drzwiczkami na złącza kontrolno-pomiarowe.	szt.	10,000
1.7.15	KNNR 5/612/6	Wykonanie złączy kontrolno-pomiarowych w instalacji uziemiającej drut płaskownik.	szt.	10,000
1.7.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej.	szt.	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.17	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.7.18	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9,000
1.8	Element	Instalacje elektryczne. Montaż rozdzielnic.		
1.8.1	KNR 508/803/2	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnię . Mechaniczne wykonanie ślepych otworów.	szt.	6,000
1.8.2	KNR 403/1011/10	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic podtynkowych..	szt.	6,000
1.8.3	KNNR 5/404/1	Montaż wyłącznika p.poż.	szt.	1,000
1.8.4	KNNR 5/404/1	Montaż rozdzielnicy wnekowej TS1	szt.	1,000
1.8.5	KNNR 5/404/1	Montaż rozdzielnicy wnekowej RK	szt.	1,000
1.8.6	KNNR 5/404/1	Montaż wyłącznika TW	szt.	1,000
1.8.7	KNP 1813/101/1	Badanie tablic rozdzielczych.	szt.	4,000
1.8.8	KNNR 5/1305/1	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania z zabezpieczeniem różnicowoprądowym.	próba	6,000
1.8.9	KNNR 5/1304/5	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania z zabezpieczeniem przetężeniowym.	szt.	40,000
1.9	Element	Instalacje elektryczne. Prowadzenie instalacji.		
1.9.1	KNR 403/1001/13	Ręczne wykucie bruzd.	m	650,000
1.9.2	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 100 mm w ścianach lub stropach z cegły.	otw.	200,000
1.9.3	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu.	otw.	100,000
1.9.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	650,000
1.9.5	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek PCV 150x50	m	20,000
1.9.6	KNNR 5/1105/9	Montaż pokryw PCV 150x50	m	20,000
1.9.7	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek PCV 100x50	m	45,000
1.9.8	KNNR 5/1105/9	Montaż pokryw PCV 100x50	m	45,000
1.9.9	KNR 508/802/1	Przygotowanie podłoża pod montaż kanałów instalacyjnych. Mechaniczne wykonanie otworów.	szt.	200,000
1.10	Element	Instalacje elektryczne. Montaż opraw oświetleniowych		
1.10.1	KNNR 5/511/6	Montaż - Oprawa halogenowa A1	kpl.	30,000
1.10.2	KNNR 5/511/6	Montaż - Oprawa B1	kpl.	10,000
1.10.3	KNNR 5/511/6	Montaż - Oprawa B1aw	kpl.	1,000
1.10.4	KNNR 5/502/1	Montaż - Oprawa C1	kpl.	7,000
1.10.5	KNNR 5/511/6	Montaż - Oprawa D228	kpl.	3,000
1.10.6	KNNR 5/511/6	Montaż - Oprawa D1	kpl.	9,000
1.10.7	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa E1	kpl.	2,000
1.10.8	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa F1	kpl.	3,000
1.10.9	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa G1	kpl.	22,000
1.10.10	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa G1aw	kpl.	1,000
1.10.11	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa G2aw	kpl.	1,000
1.10.12	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa CO1.236 EVG AW	kpl.	2,000
1.10.13	KNNR 5/502/3	Montaż - Naświetlacz LED 30W zewnętrzny, 2700-3000 lm, IP65	kpl.	3,000
1.10.14	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa LED 10W, zewnętrzna, IP65	kpl.	2,000
1.10.15	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa EW3	kpl.	3,000
1.10.16	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa EW1+so	kpl.	2,000
1.10.17	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa EH	kpl.	1,000
1.10.18	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa EH+so	kpl.	2,000
1.10.19	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa EW2	kpl.	2,000
1.10.20	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa AW1	kpl.	6,000
1.10.21	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa AW2	kpl.	4,000
1.10.22	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia.	kpl.pom.	16,000
1.11	Element	Montaż osprzętu i aparatury elektrycznej		
1.11.1	KNNR 5/307/1	Montaż czujników obecności.	szt.	5,000
1.11.2	KNNR 5/308/1	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu - Czujnik ruchu	szt.	8,000
1.11.3	KNNR 5/306/2	Łącznik p.t. uniwersalny 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego, 16A, 250 V~, IP20	szt.	9,000
1.11.4	KNNR 5/306/2	Łącznik p.t. uniwersalny 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego, 16A, 250 V~, + komplet uszczelniający IP44	szt.	1,000
1.11.5	KNNR 5/306/2	Łącznik p.t. 2-grupowy (świecznikowy), 1-biegunowy, 16A, 250 V~, IP20	szt.	3,000
1.11.6	KNNR 5/306/3	Łącznik p.t. uniwersalny 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego, 16A, 250 V~, IP20	szt.	5,000
1.11.7	KNNR 5/306/3	Łącznik p.t. zwierny 16A, 250 V~, IP20, klawiszem z symbolem „światło"	szt.	5,000
1.11.8	KNNR 5/308/5	Gniazdo z uziemieniem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, podtynkowe	szt.	2,000
1.11.9	KNNR 5/308/1	Gniazdo z uziemieniem z uchylną osłoną, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, + komplet uszczelniający IP44	szt.	32,000
1.11.10	KNNR 5/306/3	Kaseta sterownicza 3 x łącznik pokrętny bez samopowrotu, elementy stykowe 3x1Z w puszcze podtynkowej	szt.	2,000
1.11.11	KNNR 5/406/1	Montaż aparatury elektrycznej. Dzwonek elektryczny szkolny	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.12	KNNR 5/406/1	Montaż aparatury elektrycznej. Wyłącznik mocy.	szt.	1,000
1.11.13	KNNR 5/406/1	Montaż aparatury elektrycznej. Rozłącznik bezpiecznikowy 3P	szt.	1,000
1.11.14	KNNR 5/406/1	Montaż aparatury elektrycznej. Bezpiecznik HRC 125AgG	szt.	3,000
1.11.15	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm.	szt.	100,000
1.11.16	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm.	szt.	200,000
1.11.17	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów.	szt.	600,000
1.11.18	KNR 508/816/26	Podłączenie odbiorników - wentylatorów	szt.	20,000
1.12	Element	Rozprowadzenie instalacji elektrycznej.		
1.12.1	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewody typu YDY-żo 2x2,5.	m	50,000
1.12.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewody typu YDY-żo 2x1,5.	m	100,000
1.12.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewody typu YDY-żo 3x1,5.	m	1 000,000
1.12.4	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewody typu YDY-żo 3x2,5.	m	2 500,000
1.12.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewody typu OWY 3x2,5.	m	40,000
1.12.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewody typu YDY-żo 4x1,5.	m	500,000
1.12.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewody typu YDY-żo 5x1,5.	m	200,000
1.12.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewody typu LICY 2x1.	m	120,000
1.12.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewody typu LIYCY 1x0,5.	m	120,000
1.12.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2. Przewody typu LIYCY 2x0,5.	m	700,000
1.12.11	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe YDY-żo 5x4	m	70,000
1.12.12	KNNR 5/201/8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2.	m	225,000
1.12.13	KNNR 5/201/8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2.	m	20,000
1.12.14	KNNR 5/201/8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 185 mm2.	m	80,000
1.12.15	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	50,000
1.12.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	35,000
1.12.17	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000
1.12.18	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba).	próba	1,000
1.12.19	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba).	próba	39,000
1.13	Element	Przebudowa kolidującego przyłącza nn		
1.13.1	KNNRS 9/701/3	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin	szt	1,000
1.13.2	KNR 512/701/1	Demontaż słupów drewnianych nieoszczudlonych, pojedynczych, żerdź 12-m	słup	1,000
1.13.3	KNNR 5/1402/1	Wykopy mechaniczne pod słupyjednożerdziowe.	słup	1,000
1.13.4	KNNR 5/1405/1	Montaż i stawianie istn. słupa.	słup	1,000
1.13.5	KNR 510/603/6	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 2-żyłowy do 16-mm2	szt	2,000
1.13.6	KNR 510/803/4	Montaż z wejściem na słup zacisków odgałęźnych śrubowych.	kpl.	2,000
1.13.7	KNNR 5/113/1	Rury ochronne BE50 układane na słupach ZN.	m	3,000
1.13.8	KNNR 5/113/1	Rury ochronne BE50 układane na słupach drewnianych	m	3,000
1.13.9	KNNR 5/904/1	Montaż istn. przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN.	km	0,010
1.13.10	KNNR 5/717/6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach. Kable typu YAKY 2x16.	m	6,000
1.13.11	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny.	m3	11,200
1.13.12	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku gr. 0.1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m.	m	70,000
1.13.13	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie.	m3	8,400
1.13.14	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable typu YAKY 2x16.	m	25,000
1.13.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach ochronnych. Kable typu YAKY 2x16.	m	16,000
1.13.16	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 w wykopie.	m	16,000
1.13.17	KNNR 5/717/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach. Kable typu YAKY 2x16.	m	8,000
2	Rozdział	Budowa dodatkowych sal lekcyjnych		
2.1	Element	Detekcja LPG w salia 1.03		
2.1.1	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle.	szt.	5,000
2.1.2	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie.	szt.	5,000
2.1.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RG w cegle	m	40,000
2.1.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40,000
2.1.5	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej - YLY 4x1mm2	m	200,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.6	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej - YLY 2x2,5mm ²	m	5,000
2.1.7	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej - YDY 3x1,5mm ²	m	40,000
2.1.8	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu sygnalizatora	szt.	1,000
2.1.9	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu detektora - Czujnik LPG	szt.	4,000
2.1.10	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu - Czterokanałowa centralka detekcyjno-odcinająca z akumulatorowym podtrzymaniem zasilania 12V/7Ah (w osobnej obudowie)	szt.	1,000
2.1.11	KNNR 20 301	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	50,000
2.1.12	KNR 508/816/26	Podłączenie odbiorników i silników, kable 4-żyłowe cu i przekroju żył do 6 mm ² .	szt.	5,000
2.1.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
2.1.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
2.1.15	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	1,000
2.2	Element	Instalacja systemu telewizji dozorowej (CCTV)		
2.2.1	KNR 403/1001/13	Ręczne wykucie bruzd.	m	20,000
2.2.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	20,000
2.2.3	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 100 mm w ścianach lub stropach z cegły.	otw.	2,000
2.2.4	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu.	otw.	2,000
2.2.5	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej . Kamera kpułkowa.	szt.	2,000
2.2.6	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	lin.	2,000
2.2.7	KNR 508/212/1	Układanie przewodów. KABEL kat.6 UTP, wersja LSOH	m	150,000
2.3	Element	Instalacja okablowania strukturalnego		
2.3.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur RG w cegle	m	600,000
2.3.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	600,000
2.3.3	KNR 508/404/4	Montaż aparatury w Lokalnym Punkcie Dystrybucyjnym	szt.	1,000
2.3.4	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 100 mm w ścianach lub stropach z cegły.	otw.	60,000
2.3.5	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu.	otw.	20,000
2.3.6	KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów -Kabel PatchSee kat6 UTP 2,1m	obwód	38,000
2.3.7	KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów na obiekcie	obwód	38,000
2.3.8	KNR 508/309/1	Montaż PEL-a (2xRJ45+2xDATA)	szt.	19,000
2.3.9	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych korytkach i pod tynkiem - Kabel kat.6 UTP, wersja LSOH	m	2 300,000
2.3.10	KNR 501/818/1	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	38,000
2.3.11	KNR 501/1311/1	Pomiary toru transmisyjnego poziomego (miedzianego).	odc.	38,000
2.3.12	KNR 501/1311/1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	38,000
2.3.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000
2.3.14	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba).	próba	1,000
2.3.15	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba).	próba	4,000
2.4	Element	Instalacje elektryczne. Montaż rozdzielnic.		
2.4.1	KNR 508/803/2	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnię . Mechaniczne wykonanie ślepych otworów.	szt.	2,000
2.4.2	KNR 403/1011/10	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic podtynkowych..	szt.	2,000
2.4.3	KNNR 5/404/1	Montaż rozdzielnicy wnekowej TS21	szt.	1,000
2.4.4	KNNR 5/404/1	Montaż rozdzielnicy wnekowej TS22	szt.	1,000
2.4.5	KNP 1813/101/1	Badanie tablic rozdzielczych.	szt.	2,000
2.4.6	KNNR 5/1305/1	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania z zabezpieczeniem różnicowoprądowym.	próba	60,000
2.4.7	KNNR 5/1304/5	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania z zabezpieczeniem przetężeniowym.	szt.	72,000
2.5	Element	Instalacje elektryczne. Prowadzenie instalacji.		
2.5.1	KNR 403/1001/13	Ręczne wykucie bruzd.	m	550,000
2.5.2	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 100 mm w ścianach lub stropach z cegły.	otw.	200,000
2.5.3	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu.	otw.	100,000
2.5.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	550,000
2.6	Element	Instalacje elektryczne. Montaż opraw oświetleniowych		
2.6.1	KNNR 5/511/6	Montaż - Oprawa D228	kpl.	2,000
2.6.2	KNNR 5/511/6	Montaż - Oprawa D214	kpl.	3,000
2.6.3	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa G1	kpl.	6,000
2.6.4	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa G1aw	kpl.	4,000
2.6.5	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa H1	kpl.	10,000
2.6.6	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa H1aw	kpl.	2,000
2.6.7	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa I1	kpl.	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.8	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa J1	kpl.	2,000
2.6.9	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa L	kpl.	29,000
2.6.10	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa H1/as	kpl.	1,000
2.6.11	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa EW3	kpl.	2,000
2.6.12	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa EH	kpl.	1,000
2.6.13	KNNR 5/502/3	Montaż - Oprawa AW1	kpl.	2,000
2.6.14	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia.	kpl.pom.	11,000
2.7	Element	Montaż osprzętu i aparatury elektrycznej		
2.7.1	KNNR 5/308/1	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu - Czujnik ruchu	szt.	4,000
2.7.2	KNNR 5/306/2	Łącznik p.t. uniwersalny 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego, 16A, 250 V~, IP20.	szt.	5,000
2.7.3	KNNR 5/306/2	Łącznik p.t. 2-grupowy (świecznikowy), 1-biegunowy, 16A, 250 V~, IP20	szt.	10,000
2.7.4	KNNR 5/306/3	Łącznik p.t. uniwersalny 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego, 16A, 250 V~, IP20	szt.	1,000
2.7.5	KNNR 5/306/3	Łącznik p.t. zwierny 16A, 250 V~, IP20, klawiszem z symbolem „światło”	szt.	2,000
2.7.6	KNNR 5/308/5	Gniazdo z uziemieniem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, podtynkowe	szt.	12,000
2.7.7	KNNR 5/308/5	Zestaw: 2 x gniazdo z uziemieniem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, podtynkowe	szt.	35,000
2.7.8	KNNR 5/306/3	Kaseta sterownicza przyciski podwójne z samopowrotem Start-Stop z podświetleniem, zielony, czerwony	szt.	2,000
2.7.9	KNNR 5/406/1	Montaż aparatury elektrycznej. Dzwonek elektryczny szkolny	szt.	1,000
2.7.10	KNNR 5/406/1	Montaż aparatury elektrycznej. Słupki do montażu gniazd w pomieszczeniu 1.10	szt.	1,000
2.7.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm.	szt.	150,000
2.7.12	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm.	szt.	200,000
2.7.13	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów.	szt.	350,000
2.7.14	KNR 508/816/26	Podłączenie odbiorników - wentylatorów	szt.	2,000
2.8	Element	Rozprowadzenie instalacji elektrycznej.		
2.8.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² . Przewody typu YDY-żo 3x1,5.	m	700,000
2.8.2	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² . Przewody typu YDY-żo 2x2,5.	m	50,000
2.8.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² . Przewody typu YDY-żo 3x2,5.	m	3 200,000
2.8.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² . Przewody typu YDY-żo 5x1,0.	m	50,000
2.8.5	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² . Przewody typu YDY-żo 4x2,5.	m	50,000
2.8.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² . Przewody typu YDY-żo 4x1,5.	m	100,000
2.8.7	KNNR 5/714/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach. Przewody YLY 5x25.	m	50,000
2.8.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	70,000
2.8.9	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000
2.8.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba).	próba	1,000
2.8.11	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba).	próba	72,000

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	5,803
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,411
3.	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,234
4.	Robocizna (1)	r-g	4 697,742
5.	Robocizna razem	r-g	30,400
6.	Robotnicy	r-g	87,920

Zestawienie robocizny

1 Budowa sali gimnastycznej, zaplecza szatniowo - socjalnego i łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem projektowanym...

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	5,803		
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,411		
3.	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,234		
4.	Robocizna (1)	r-g	2 597,119		
5.	Robocizna razem	r-g	30,400		
6.	Robotnicy	r-g	87,920		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 723,887		

2 Budowa dodatkowych sal lekcyjnych

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2 100,623		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 100,623		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Adapter 22,5x45 keystone UTP	szt.	101,000
2.	Adapter natynkowy	szt.	26,520
3.	Adapter natynkowy rozszerzenie	szt.	78,000
4.	Bednarka Fe 30x4mm	m	260,000
5.	Bednarka Fe/Zn 25x4mm	m	72,800
6.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,300
7.	Benzyna ekstrakcyjna	dm3	12,750
8.	Bezpiecznik HRC 125AgG	szt.	3,000
9.	Bezprzewodowy mikrofon ręczny	szt.	2,000
10.	Cokół 8x8 wys 120mm RAL9005	szt.	1,000
11.	Czterokanałowa centralka detekcyjno-odcinająca z akumulatorowym podtrzymaniem zasilania 12V/7Ah (w osobnej obudowie)	szt.	1,000
12.	Czujnik gazu LPG	szt.	4,000
13.	Czujnik gazu ziemnego	szt.	1,000
14.	Czujnik obecności 360st	szt.	5,100
15.	Czujnik ruchu 360st, IP55	szt.	12,000
16.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,012
17.	Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,006
18.	Dwukanałowa centralka detekcyjno-odcinająca z akumulatorowym podtrzymaniem zasilania 12V/7Ah (w osobnej obudowie)	szt.	1,000
19.	Dzwonek elektryczny szkolny 230 V~ / 25 VA IP 44	szt.	2,000
20.	Folia oznaczeniowa kablowa z PCW niebieska	m2	10,500
21.	Głośnik wszechkierunkowy, moc znamionowa 100 W, napięcie znamionowe 100 V, zestaw montażowy, dodatkowa linka bezpieczeństwa	kpl.	2,000
22.	Gniazdo 230V DATA z uz.	szt.	52,000
23.	Gniazdo głośnikowe do sprzętu HI-FI	szt.	2,040
24.	Gniazdo uziemiające z zaciskami śrubowymi + wtyczka ramka 1-krotna	szt.	2,040
25.	Gniazdo z uziemieniem z uchylną osłoną, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, + komplet uszczelniający IP44	szt.	32,640
26.	Gniazdo z uziemieniem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi podtynkowe	szt.	14,280
27.	Gwoździe stalowe	kg	1,020
28.	Kabel kat.6 UTP, wersja LSOH	m	3 120,000
29.	KABEL kat.6 UTP, wersja LSOH	m	1 144,000
30.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m	szt.	51,000
31.	Kabel PatchSee kat.6 UTP 2,1m	szt.	51,000
32.	Kabel zasilający 230V - 1.50 m	szt.	1,000
33.	Kable typu YAKY 2x16	m	57,200
34.	Kamera kopułkowa 2 megapixelowa IP 2Mpx 1080p PoE wandaloodporna	szt.	6,000
35.	Kamera sieciowa kamera tubowa 2 Megapixels ze stałym obiektywem i promiennikiem + akcesoria montażowe	szt.	8,000
36.	Kaseta sterownicza 3 x łącznik pokrętny bez samopowrotu, elementy stykowe 3x1Z w puszcze podtynkowej płyta do montażu podtynkowego	szt.	2,040
37.	Kaseta sterownicza w obudowie podtynkowej, przyciski podwójne z samopowrotem Start-Stop z podświetleniem, zielony, czerwony, + pole opisowe	szt.	2,040
38.	Kołki rozporowe	szt.	30,300
39.	Kołki rozporowe	szt.	10,000
40.	Konstrukcja pod głośnik o masie 30 kg	kpl.	2,000
41.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt.	4,000
42.	Końcówki kablowe	szt.	124,000
43.	Korytka pcv 100x50	m	45,000
44.	Korytka pcv 150x50	m	20,000
45.	Koszulka izolacyjna	m	10,200
46.	Łącznik p.t. 2-grupowy (świecznikowy), 1-biegunowy, 16A, 250 V~, IP20	szt.	13,260
47.	Łącznik p.t. uniwersalny 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego, 16A, 250 V~ + komplet uszczelniający IP44	szt.	1,020
48.	Łącznik p.t. uniwersalny 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego, 16A, 250 V~, IP20	szt.	20,400
49.	Łącznik p.t. zwirny 16A, 250 V~, IP20, klawisz z symbolem „światło”	szt.	7,140
50.	Moduł RJ45-KM8 kat.6 UTP czarny	szt.	101,000
51.	MONITOR LCD 22", matryca: TN, jasność: 250 cd/m², rozdzielczość: 1680 x1050, czas reakcji: 5 ms	szt.	1,000
52.	Naświetlacz LED 30W zewnętrzny, 2700-3000 lm, IP65	szt.	3,000
53.	Ochronnik przeciwprzepięciowy przeznaczony do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń dołączonych do sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s,	szt.	8,000
54.	Odbiorniki mikrofonów bezprzewodowych	szt.	1,000
55.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt.	2,000
56.	Opaski kablowe typu OKI	szt.	5,700
57.	Oprawa do lamp świetłkowych - oznaczenie CO1.236 EVG AW	szt.	2,000

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
58.	Oprawa do lamp świetłkowych - oznaczenie D214	szt.	3,000
59.	Oprawa do lamp świetłkowych - oznaczenie D228	szt.	5,000
60.	Oprawa halogenowa - oznaczenie A1	szt.	30,000
61.	Oprawa LED 10W, zewnętrzna, IP65	szt.	2,000
62.	Oprawa ośw. awaryjnego - oznaczenie AW1	szt.	8,000
63.	Oprawa ośw. awaryjnego - oznaczenie AW2	szt.	4,000
64.	Oprawa oświetlenia kierunkowego dwustronna - oznaczenie EW2	szt.	2,000
65.	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna - oznaczenie EW3	szt.	5,000
66.	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna natynkowa - oznaczenie EH	szt.	2,000
67.	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna natynkowa - oznaczenie EH+so	szt.	2,000
68.	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna z siatką ochronną - oznaczenie EW1+so	szt.	2,000
69.	Oprawa ścienna - oznaczenie L	szt.	29,000
70.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie B1	szt.	10,000
71.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie B1aw	szt.	1,000
72.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie C1	szt.	7,000
73.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie D1	szt.	9,000
74.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie E1	szt.	2,000
75.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie F1	szt.	3,000
76.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie G1	szt.	28,000
77.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie G1aw	szt.	5,000
78.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie G2aw	szt.	1,000
79.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie H1	szt.	10,000
80.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie H1/as	szt.	1,000
81.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie H1aw	szt.	2,000
82.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie I1	szt.	16,000
83.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie J1	szt.	2,000
84.	Panel 4-wentylator.z termost.	szt.	1,000
85.	Panel kat6 19"1U-24*RJ-KM8 UTPş0	szt.	3,000
86.	Panel porządkujący 19"/1Uş0	szt.	2,000
87.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,040
88.	Piasek	m3	4,200
89.	Podwójny zestaw do montażu, w szafie typu Rack 19" maks. 2 odbiorników zawierający, płytę czołową oraz zestaw adaptera antenowego.	szt.	1,000
90.	Pokrywa korytka pcv 100x50	m	45,000
91.	Pokrywa korytka pcv 150x50	m	20,000
92.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	800,800
93.	Przedłużenie Fast Ethernet do 300 metrów z PoE, zasilanie PoE/DC/AC	szt.	4,000
94.	Przewody izolowane jednożyłowe LgY-żo 1x16	m	15,600
95.	Przewody izolowane jednożyłowe LgY70	m	234,000
96.	Przewody izolowane jednożyłowe LgY95	m	20,800
97.	Przewody izolowane jednożyłowe LgY185	m	83,200
98.	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x6	m	41,600
99.	Przewody kabelkowe YLY 2x1,5mm2	m	5,200
100.	Przewody kabelkowe YLY 2x2,5mm2	m	10,400
101.	Przewody kabelkowe YLY 3x6mm2	m	20,800
102.	Przewody kabelkowe YLY 4x1mm2	m	260,000
103.	Przewody OWY 3x2,5	m	41,600
104.	Przewody YDY-żo 2x1,5	m	104,000
105.	Przewody YDY-żo 3x1,5	m	1 851,200
106.	Przewody YDY-żo 3x2,5	m	5 928,000
107.	Przewody YDY-żo 4x1,5	m	624,000
108.	Przewody YDY-żo 4x2,5	m	52,000
109.	Przewody YDY-żo 5x1,0	m	52,000
110.	Przewody YDY-żo 5x1,5	m	208,000
111.	Przewody YDY-żo 5x4	m	72,800
112.	Przewody YDYżo 2x1,5mm2	m	52,000
113.	Przewody YDYżo 2x2,5mm2	m	104,000
114.	Przewody YLY 5x25	m	52,000
115.	Przewód L 1x16-mm2 RM	m	4,000
116.	Przewód LICY 2x1	m	124,800
117.	Przewód LIYCY 1x0,5	m	124,800
118.	Przewód LIYCY 2x0,5	m	728,000
119.	Przewód TLgYp 2x2,5	m	104,000
120.	Przycisk kasujący inst. przyzywowej	szt.	1,000
121.	Przycisk przywoławczy inst. przyzywowej	szt.	1,000
122.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 z pokrywami z LZ	szt.	410,040
123.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt.	264,180
124.	Ramka 2-krotna	szt.	0,949

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
125.	Ramka poczwórna	szt.	26,520
126.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P	szt.	1,000
127.	Rura BE50	m	6,000
128.	Rura elektroins.PVC typu RL22	m	208,000
129.	Rura ochronna DVK 50	m	16,640
130.	Rura RPK 52/20	szt.	2,000
131.	Sieciowy rejestrator 16 kanałowy IP Dedykowany dysk twardy 3TB 3,5" do rejestratorów	szt.	1,000
132.	Skrzynki podtynkowe z PCV typu 30c z drzwiczkami	szt.	10,200
133.	Słupek do montażu gniazd w pomieszczeniu 1.10 wg zestawienia na rys. E/28	szt.	1,000
134.	Spirytus denaturowy	dm3	2,550
135.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	0,100
136.	Spoivo cynowo-olowiane LC-50	kg	0,200
137.	Spoivo cynowo-olowiane LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,510
138.	Statyw mikrofonowy łamany	szt.	2,000
139.	Switch 24+4 PORT L2/4 10/100 SW	szt.	3,000
140.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.	2,000
141.	Szafa 24U 8/8 RAL9005	szt.	1,000
142.	Szafa Rack 19" systemu nagłośnienia sali gimnastycznej, w kolorze czarnym, z blatem, 12U - 604 x 600 x 600 mm	szt.	1,000
143.	Szyna do wyrównania potencjałów	szt.	1,000
144.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,180
145.	Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	0,080
146.	Tablica rozdzielcza wnekowa RK z wyposażeniem jak na rysunku	szt.	1,000
147.	Tablica rozdzielcza wnekowa TS1 z wyposażeniem jak na rysunku	szt.	1,000
148.	Tablica rozdzielcza wnekowa TS21 z wyposażeniem jak na rysunku	szt.	1,000
149.	Tablica rozdzielcza wnekowa TS22 z wyposażeniem jak na rysunku	szt.	1,000
150.	Tablica wyłączenia awaryjnego kotłowni - Skrzynka szczelna natynkowa z rozbijaną szybą, styki 1NO + 1NZ, IP55	szt.	1,000
151.	Tabliczka identyfikacyjna ASTEID UV	szt.	2,000
152.	Taśma Al 10x1x500-mm	kg	0,013
153.	Uchwyt rury fi 50 na słupy drewniane	szt.	2,000
154.	Uchwyt rury fi 50 na słupy ŻN	szt.	2,000
155.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt.	2,000
156.	Uchwyty kompletne UKB-2/(ż)km do mocowania kabli na słupach ŻN	szt.	8,000
157.	Wazelina techniczna	kg	1,315
158.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,000
159.	Wkręty stalowe	szt.	0,300
160.	Wskaźnik pomieszczenia inst. przyzywowej	szt.	1,000
161.	Wsporniki dachowe inst. odgromowej	szt.	353,500
162.	Wsporniki przelotowe inst. odgromowej	szt.	15,000
163.	Wyłącznik mocy 3P 630 400A	szt.	1,000
164.	Wyłącznik p.poż. z wyposażeniem jak na rysunku	szt.	1,000
165.	Wzmacniacz miksujący 240W	szt.	1,000
166.	Zacisk odgałęźny SL 37.1	szt.	4,000
167.	Zacisk odgałęźny śrubowy do przewodów Al i AFL 10-150-mm ²	szt.	0,082
168.	Zaślepka 22,5x45 mm	szt.	33,000
169.	Zestaw montażowy 45x45	szt.	26,520
170.	Zestaw: 2 x gniazdo z uziemieniem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, podtynkowe, ramka dwukrotna	szt.	35,700
171.	Złącza kontrolne	szt.	10,000
172.	Złącza rynnowe	szt.	17,500
173.	Złącza uniwersalne krzyżowe inst. odgrom.	szt.	30,000
174.	Złączka rurkowa do karbowania przewodów aluminiowych	szt.	4,040
175.	Złączki pętlicowe śrubowe	szt.	0,053
176.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	15,000
177.	Złączki śrubowo-kabłkowe	szt.	0,020
178.	Źródło tła muzycznego	szt.	1,000

Zestawienie materiałów

1 Budowa sali gimnastycznej, zaplecza szatniowo - socjalnego i łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem projektowanym...

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Adapter 22,5x45 keystone UTP	szt.	51,000
2.	Adapter natynkowy	szt.	7,140
3.	Adapter natynkowy rozszerzenie	szt.	21,000
4.	Bednarka Fe 30x4mm	m	260,000

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
5.	Bednarka Fe/Zn 25x4mm	m	72,800
6.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,300
7.	Benzyna ekstrakcyjna	dm3	3,250
8.	Bezpiecznik HRC 125AgG	szt.	3,000
9.	Bezprzewodowy mikrofon ręczny	szt.	2,000
10.	Cokół 8x8 wys 120mm RAL9005	szt.	1,000
11.	Czujnik gazu ziemnego	szt.	1,000
12.	Czujnik obecności 360st	szt.	5,100
13.	Czujnik ruchu 360st, IP55	szt.	8,000
14.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,012
15.	Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,006
16.	Dwukanałowa centralka detekcyjno-odcinająca z akumulatorowym podtrzymaniem zasilania 12V/7Ah (w osobnej obudowie)	szt.	1,000
17.	Dzwonek elektryczny szkolny 230 V~ / 25 VA IP 44	szt.	1,000
18.	Folia oznaczeniowa kablowa z PCW niebieska	m2	10,500
19.	Głośnik wszechkierunkowy, moc znamionowa 100 W, napięcie znamionowe 100 V, zestaw montażowy, dodatkowa linka bezpieczeństwa	kpl.	2,000
20.	Gniazdo 230V DATA z uz.	szt.	14,000
21.	Gniazdo głośnikowe do sprzętu HI-FI	szt.	2,040
22.	Gniazdo uziemiające z zaciskami śrubowymi + wtyczka ramka 1-krotna	szt.	2,040
23.	Gniazdo z uziemieniem z uchylną osłoną, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, + komplet uszczelniający IP44	szt.	32,640
24.	Gniazdo z uziemieniem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi podtynkowe	szt.	2,040
25.	Gwoździe stalowe	kg	0,260
26.	KABEL kat.6 UTP, wersja LSOH	m	988,000
27.	Kabel kat.6 UTP, wersja LSOH	m	728,000
28.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m	szt.	13,000
29.	Kabel PatchSee kat6 UTP 2,1m	szt.	13,000
30.	Kabel zasilający 230V - 1.50 m	szt.	1,000
31.	Kable typu YAKY 2x16	m	57,200
32.	Kamera kopułkowa 2 megapixelowa IP 2Mpx 1080p PoE wandaloodporna	szt.	4,000
33.	Kamera sieciowa kamera tubowa 2 Megapixels ze stałym obiektywem i promiennikiem + akcesoria montażowe	szt.	8,000
34.	Kaseta sterownicza 3 x łącznik pokrętny bez samopowrotu, elementy stykowe 3x1Z w puszcze podtynkowej płyta do montażu podtynkowego	szt.	2,040
35.	Kołki rozporowe	szt.	30,300
36.	Kołki rozporowe	szt.	10,000
37.	Konstrukcja pod głośnik o masie 30 kg	kpl.	2,000
38.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt.	4,000
39.	Końcówki kablowe	szt.	96,000
40.	Korytka pcv 100x50	m	45,000
41.	Korytka pcv 150x50	m	20,000
42.	Koszulka izolacyjna	m	2,600
43.	Łącznik p.t. 2-grupowy (świecznikowy), 1-biegunowy, 16A, 250 V~, IP20	szt.	3,060
44.	Łącznik p.t. uniwersalny 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego, 16A, 250 V~ + komplet uszczelniający IP44	szt.	1,020
45.	Łącznik p.t. uniwersalny 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego, 16A, 250 V~, IP20	szt.	14,280
46.	Łącznik p.t. zwierny 16A, 250 V~, IP20, klawisz z symbolem „światło"	szt.	5,100
47.	Moduł RJ45-KM8 kat6 UTP czarny	szt.	51,000
48.	MONITOR LCD 22", matryca: TN, jasność: 250 cd/m², rozdzielczość: 1680 x1050, czas reakcji: 5 ms	szt.	1,000
49.	Naświetlacz LED 30W zewnętrzny, 2700-3000 lm, IP65	szt.	3,000
50.	Ochronnik przeciwprzepięciowy przeznaczony do ochrony przeciwprzepięciowej urządzeń dołączonych do sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s,	szt.	8,000
51.	Odbiorniki mikrofonów bezprzewodowych	szt.	1,000
52.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt.	2,000
53.	Opaski kablowe typu OKi	szt.	5,700
54.	Oprawa do lamp świetłówkowych - oznaczenie CO1.236 EVG AW	szt.	2,000
55.	Oprawa do lamp świetłówkowych - oznaczenie D228	szt.	3,000
56.	Oprawa halogenowa - oznaczenie A1	szt.	30,000
57.	Oprawa LED 10W, zewnętrzna, IP65	szt.	2,000
58.	Oprawa ośw. awaryjnego - oznaczenie AW1	szt.	6,000
59.	Oprawa ośw. awaryjnego - oznaczenie AW2	szt.	4,000
60.	Oprawa oświetlenia kierunkowego dwustronna - oznaczenie EW2	szt.	2,000
61.	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna - oznaczenie EW3	szt.	3,000
62.	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna natynkowa - oznaczenie EH	szt.	1,000
63.	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna natynkowa - oznaczenie EH+so	szt.	2,000
64.	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna z siatką ochronną - oznaczenie EW1+so	szt.	2,000
65.	Oprawa świetłówkowa - oznaczenie B1	szt.	10,000

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
66.	Oprawa świetłówkowa - oznaczenie B1aw	szt.	1,000
67.	Oprawa świetłówkowa - oznaczenie C1	szt.	7,000
68.	Oprawa świetłówkowa - oznaczenie D1	szt.	9,000
69.	Oprawa świetłówkowa - oznaczenie E1	szt.	2,000
70.	Oprawa świetłówkowa - oznaczenie F1	szt.	3,000
71.	Oprawa świetłówkowa - oznaczenie G1	szt.	22,000
72.	Oprawa świetłówkowa - oznaczenie G1aw	szt.	1,000
73.	Oprawa świetłówkowa - oznaczenie G2aw	szt.	1,000
74.	Panel 4-wentylator.z termost.	szt.	1,000
75.	Panel kat6 19"1U-24*RJ-KM8 UTPş0	szt.	1,000
76.	Panel porządkujący 19"/1Uş0	szt.	1,000
77.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,040
78.	Piasek	m3	4,200
79.	Podwójny zestaw do montażu, w szafie typu Rack 19" maks. 2 odbiorników zawierający, płytę czołową oraz zestaw adaptera antenowego.	szt.	1,000
80.	Pokrywa korytka pcv 100x50	m	45,000
81.	Pokrywa korytka pcv 150x50	m	20,000
82.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	800,800
83.	Przedłużenie Fast Ethernet do 300 metrów z PoE, zasilanie PoE/DC/AC	szt.	4,000
84.	Przewody izolowane jednożyłowe LgY-żo 1x16	m	15,600
85.	Przewody izolowane jednożyłowe LgY70	m	234,000
86.	Przewody izolowane jednożyłowe LgY95	m	20,800
87.	Przewody izolowane jednożyłowe LgY185	m	83,200
88.	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 1x6	m	41,600
89.	Przewody kabelkowe YLY 2x1,5mm2	m	5,200
90.	Przewody kabelkowe YLY 2x2,5mm2	m	5,200
91.	Przewody kabelkowe YLY 3x6mm2	m	20,800
92.	Przewody kabelkowe YLY 4x1mm2	m	52,000
93.	Przewody OWY 3x2,5	m	41,600
94.	Przewody YDY-żo 2x1,5	m	104,000
95.	Przewody YDY-żo 3x1,5	m	1 081,600
96.	Przewody YDY-żo 3x2,5	m	2 600,000
97.	Przewody YDY-żo 4x1,5	m	520,000
98.	Przewody YDY-żo 5x1,5	m	208,000
99.	Przewody YDY-żo 5x4	m	72,800
100.	Przewody YDYżo 2x1,5mm2	m	52,000
101.	Przewody YDYżo 2x2,5mm2	m	52,000
102.	Przewód L 1x16- mm2 RM	m	4,000
103.	Przewód LICY 2x1	m	124,800
104.	Przewód LIYCY 1x0,5	m	124,800
105.	Przewód LIYCY 2x0,5	m	728,000
106.	Przewód TLgYp 2x2,5	m	104,000
107.	Przycisk kasujący inst. przyzywowej	szt.	1,000
108.	Przycisk przywoławczy inst. przyzywowej	szt.	1,000
109.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 z pokrywami z LZ	szt.	206,040
110.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt.	111,180
111.	Ramka 2-krotna	szt.	0,949
112.	Ramka poczwórna	szt.	7,140
113.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 P	szt.	1,000
114.	Rura BE50	m	6,000
115.	Rura elektroins.PVC typu RL22	m	208,000
116.	Rura ochronna DVK 50	m	16,640
117.	Rura RPK 52/20	szt.	2,000
118.	Sieciowy rejestrator 16 kanałowy IP Dedykowany dysk twardy 3TB 3,5" do rejestratorów	szt.	1,000
119.	Skrzynki podtynkowe z PCV typu 30c z drzwiczkami	szt.	10,200
120.	Spirytus denaturowy	dm3	0,650
121.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,100
122.	Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-50	kg	0,200
123.	Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,130
124.	Statyw mikrofonowy łamany	szt.	2,000
125.	Switch 24+4 PORT L2/4 10/100 SW	szt.	1,000
126.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.	1,000
127.	Szafa 24U 8/8 RAL9005	szt.	1,000
128.	Szafa Rack 19" systemu nagłośnienia sali gimnastycznej, w kolorze czarnym, z blatem, 12U - 604 x 600 x 600 mm	szt.	1,000
129.	Szyna do wyrównania potencjałów	szt.	1,000
130.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,180
131.	Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	0,080

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
132.	Tablica rozdzielcza węgkowa RK z wyposażeniem jak na rysunku	szt.	1,000
133.	Tablica rozdzielcza węgkowa TS1 z wyposażeniem jak na rysunku	szt.	1,000
134.	Tablica wyłączenia awaryjnego kotłowni - Skrzynka szczelna natynkowa z rozbijaną szybą, styki 1NO + 1NZ, IP55	szt.	1,000
135.	Tabliczka identyfikacyjna ASTEID UV	szt.	2,000
136.	Taśma Al 10x1x500-mm	kg	0,013
137.	Uchwyt rury fi 50 na słupy drewniane	szt.	2,000
138.	Uchwyt rury fi 50 na słupy ŻN	szt.	2,000
139.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt.	2,000
140.	Uchwyty kompletne UKB-2/(Ż)km do mocowania kabli na słupach ŻN	szt.	8,000
141.	Wazelina techniczna	kg	0,890
142.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,000
143.	Wkręty stalowe	szt.	0,300
144.	Wskaźnik pomieszczenia inst. przyzywowej	szt.	1,000
145.	Wsporniki dachowe inst. odgromowej	szt.	353,500
146.	Wsporniki przelotowe inst. odgromowej	szt.	15,000
147.	Wyłącznik mocy 3P 630 400A	szt.	1,000
148.	Wyłącznik p.poż. z wyposażeniem jak na rysunku	szt.	1,000
149.	Wzmacniacz miksujący 240W	szt.	1,000
150.	Zacisk odgałęźny SL 37.1	szt.	4,000
151.	Zacisk odgałęźny śrubowy do przewodów Al i AFL 10-150-mm2	szt.	0,082
152.	Zaślepka 22,5x45 mm	szt.	17,000
153.	Zestaw montażowy 45x45	szt.	7,140
154.	Złącza kontrolne	szt.	10,000
155.	Złącza rynnowe	szt.	17,500
156.	Złącza uniwersalne krzyżowe inst. odgrom.	szt.	30,000
157.	Złączka rurkowa do karbowania przewodów aluminiowych	szt.	4,040
158.	Złączki pętlicowe śrubowe	szt.	0,053
159.	Złączki przelotowe kabląkowe naprężające	szt.	15,000
160.	Złączki śrubowo-kabląkowe	szt.	0,020
161.	Źródło tła muzycznego	szt.	1,000

2 Budowa dodatkowych sal lekcyjnych

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Adapter 22,5x45 keystone UTP	szt.	50,000
2.	Adapter natynkowy	szt.	19,380
3.	Adapter natynkowy rozszerzenie	szt.	57,000
4.	Benzyna ekstrakcyjna	dm3	9,500
5.	Czterokanałowa centralka detekcyjno-odcinająca z akumulatorowym podtrzymaniem zasilania 12V/7Ah (w osobnej obudowie)	szt.	1,000
6.	Czujnik gazu LPG	szt.	4,000
7.	Czujnik ruchu 360st, IP55	szt.	4,000
8.	Dzwonek elektryczny szkolny 230 V~ / 25 VA IP 44	szt.	1,000
9.	Gniazdo 230V DATA z uz.	szt.	38,000
10.	Gniazdo z uziemieniem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi podtynkowe	szt.	12,240
11.	Gwoździe stalowe	kg	0,760
12.	KABEL kat.6 UTP, wersja LSOH	m	156,000
13.	Kabel kat.6 UTP, wersja LSOH	m	2 392,000
14.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3.0m	szt.	38,000
15.	Kabel PatchSee kat6 UTP 2,1m	szt.	38,000
16.	Kamera kopułkowa 2 megapixelowa IP 2Mpx 1080p PoE wandaloodporna	szt.	2,000
17.	Kaseta sterownicza w obudowie podtynkowej, przyciski podwójne z samopowrotem Start-Stop z podświetleniem, zielony, czerwony, + pole opisowe	szt.	2,040
18.	Końcówki kablowe	szt.	28,000
19.	Koszulka izolacyjna	m	7,600
20.	Łącznik p.t. 2-grupowy (świecznikowy), 1-biegunowy, 16A, 250 V~, IP20	szt.	10,200
21.	Łącznik p.t. uniwersalny 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego, 16A, 250 V~, IP20	szt.	6,120
22.	Łącznik p.t. zwierny 16A, 250 V~, IP20, klawisz z symbolem „światło”	szt.	2,040
23.	Moduł RJ45-KM8 kat6 UTP czarny	szt.	50,000
24.	Oprawa do lamp świetłkowych - oznaczenie D214	szt.	3,000
25.	Oprawa do lamp świetłkowych - oznaczenie D228	szt.	2,000
26.	Oprawa ośw. awaryjnego - oznaczenie AW1	szt.	2,000
27.	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna - oznaczenie EW3	szt.	2,000
28.	Oprawa oświetlenia kierunkowego jednostronna natynkowa - oznaczenie EH	szt.	1,000
29.	Oprawa ścienna - oznaczenie L	szt.	29,000
30.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie G1	szt.	6,000
31.	Oprawa świetłkowa - oznaczenie G1aw	szt.	4,000

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
32.	Oprawa świetlówkowa - oznaczenie H1	szt.	10,000
33.	Oprawa świetlówkowa - oznaczenie H1/as	szt.	1,000
34.	Oprawa świetlówkowa - oznaczenie H1aw	szt.	2,000
35.	Oprawa świetlówkowa - oznaczenie I1	szt.	16,000
36.	Oprawa świetlówkowa - oznaczenie J1	szt.	2,000
37.	Panel kat6 19"1U-24*RJ-KM8 UTPs0	szt.	2,000
38.	Panel porządkujący 19"/1Uş0	szt.	1,000
39.	Przewody kabelkowe YLY 2x2,5mm2	m	5,200
40.	Przewody kabelkowe YLY 4x1mm2	m	208,000
41.	Przewody YDY-żo 3x1,5	m	769,600
42.	Przewody YDY-żo 3x2,5	m	3 328,000
43.	Przewody YDY-żo 4x1,5	m	104,000
44.	Przewody YDY-żo 4x2,5	m	52,000
45.	Przewody YDY-żo 5x1,0	m	52,000
46.	Przewody YDYżo 2x2,5mm2	m	52,000
47.	Przewody YLY 5x25	m	52,000
48.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 z pokrywami z LZ	szt.	204,000
49.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt.	153,000
50.	Ramka poczwórna	szt.	19,380
51.	Słupki do montażu gniazd w pomieszczeniu 1.10 wg zestawienia na rys. E/28	szt.	1,000
52.	Spirytus denaturowy	dm3	1,900
53.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,380
54.	Switch 24+4 PORT L2/4 10/100 SW	szt.	2,000
55.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.	1,000
56.	Tablica rozdzielcza wnekowa TS21 z wyposażeniem jak na rysunku	szt.	1,000
57.	Tablica rozdzielcza wnekowa TS22 z wyposażeniem jak na rysunku	szt.	1,000
58.	Wazelina techniczna	kg	0,425
59.	Zaślepka 22,5x45 mm	szt.	16,000
60.	Zestaw montażowy 45x45	szt.	19,380
61.	Zestaw: 2 x gniazdo z uziemieniem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, podtynkowe, ramka dwukrotna	szt.	35,700

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0,571
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	0,190
3.	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,900
4.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	153,000
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,131
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,700
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,571
8.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,070
9.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	108,242
10.	Samochód samowyładowczy	m-g	0,700
11.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,620
12.	Spawarka	m-g	36,630
13.	Spawarka transformatorowa 500A	m-g	16,000
14.	Środek transportowy	m-g	5,617
15.	Środek transportowy (1)	m-g	0,026
16.	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0,900
17.	Żuraw samochodowy	m-g	3,078
18.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,225
19.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,620

Zestawienie sprzętu

1 Budowa sali gimnastycznej, zaplecza szatniowo - socjalnego i łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a budynkiem projektowanym...

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0,346		
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	0,190		
3.	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,900		
4.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	39,000		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,131		
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,700		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,346		
8.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,070		
9.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	27,606		
10.	Samochód samowyładowczy	m-g	0,700		
11.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,620		
12.	Spawarka	m-g	36,630		
13.	Spawarka transformatorowa 500A	m-g	16,000		
14.	Środek transportowy	m-g	5,282		
15.	Środek transportowy (1)	m-g	0,026		
16.	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0,900		
17.	Żuraw samochodowy	m-g	3,078		
18.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,620		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			134,145		

2 Budowa dodatkowych sal lekcyjnych

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0,225		
2.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	114,000		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,225		
4.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	80,636		
5.	Środek transportowy	m-g	0,335		
6.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,225		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			195,646		