

## **Przedmiar robót**

### **CENTRUM BADANIA I WDROŻENIA STRATEGII WSPIERAJĄCYCH ZDROWE STARZENIE,**

Budowa: **HALA SPORTOWE AWF Katowice ul. Mikołowska 72A**

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Lokalizacja: **j.w.**

Inwestor: **Akademia Wychowania Fizycznego Katowice ul. Mikołowska 72A**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

**2019-10-01**

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>CENTRUM BADANIA I WDROŻENIA STRATEGII WSPIERAJĄCYCH ZDROWE STARZENIE,</b>					
<b>1 Prace demontażowe</b>					
1.1 KNR 508/813/1 Odłączenie przewodów kabelkowych od zacisków, p-a, R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	szt		320		
1.2 KNR 403/1116/4 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		270		
1.3 KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże:	m		180		
1.4 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		15		
1.5 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych,	szt		7		
1.6 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych,	szt		28		
1.7 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów,	szt		23		
1.8 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtyczkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		190		
1.9 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt		5		
1.10 KNR 403/1145/4 Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych kotwami, na podłożu betonowym, powierzchnia do 1,0-m2	szt		1		
1.11 KNR 403/1146/2 Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej, o powierzchni do 1,0-m2	szt		1		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Prace demontażowe</b>					
<b>2 Konstrukcje wsporcze dróg kablowych i przewodów</b>					
2.1 KNR 508/401/9 Przygotowanie podłoża do zabudowania wsporników, kucie mechaniczne w betonie - do 2 otworów	szt		36		
2.2 KNR 508/702/1 Montaż kotew osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem,	szt		36		
2.3 KNR 508/701/4 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych,	szt		18		
2.4 KNR 508/705/1 Montaż drabinek typu D (proste.), przykręcanie do gotowych wsporników, szerokości 100-mm	m		18		
2.5 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach, długość przebiccia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		30		
2.6 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod koryta kablów układane pojedynczo z użyciem drabiny	m		65		
2.7 KNR 508/110/4 Koryta kablów układane n/t na gotowych uchwytach,	m		65		
2.8 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z użyciem drabiny	m		40		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Konstrukcje wsporcze dróg kablowych i przewodów</b>					
<b>3 Rozdzielnica budynkowe nN - uzupełnienie</b>					
3.1 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		1		
3.2 KNR 508/206/3 Przewody izolowane jednożyłowe bez mocowania, przewody do 35-mm2	m		10		
3.3 KNR 508/814/3 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0-mm2	szt		10		
3.4 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		10		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Rozdzielnica budynkowe nN - uzupełnienie</b>					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4 Kabel zasilający: rozdzielnica nN budynkowa - TG</b>					
4.1 KNR 510/118/4 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, na istniejącej drabince R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		40		
4.2 KNR 510/604/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu5-żyłowy 35-mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
4.3 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		10		
4.4 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		30		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Kabel zasilający: rozdzielnica nN budynkowa - TG</b>					
<b>5 TG - tablica rozdzielcza</b>					
5.1 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00-dm <sup>3</sup>	szt		2		
5.2 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5-dm <sup>3</sup>	szt		10		
5.3 KNR 508/404/1 Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10-kg	szt		2		
5.4 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		42		
5.5 KNR 508/403/1 Mocowanie zacisków listwy przyłączeniowej	szt		40		
5.6 KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane bez mocowania,	m		30		
5.7 KNR 403/902/3 Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach miedzianych, przekrój żyły do 50-mm <sup>2</sup>	szt		30		
5.8 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,	szt		70		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem TG - tablica rozdzielcza</b>					
<b>6 Sti - szafka teleinfo</b>					
6.1 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		1		
6.2 KNR 508/404/8 Montaż szafki, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20-kg	szt		1		
6.3 KNR 508/226/4 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m		40		
6.4 KNR 508/214/1 Przewody światłowodowe układane w korytkach	m		90		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Sti - szafka teleinfo</b>					
<b>7 Instalacja oświetlenia</b>					
7.1 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m		150		
7.2 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		65		
7.3 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		30		
7.4 KNR 508/306/9 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych, odgałęźnik przykręcany, 3 wyloty,	szt		30		
7.5 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		110		
7.6 KNR 508/301/9 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osadzony w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		16		
7.7 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych Fi do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		16		
7.8 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami	m		150		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.9 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		40		
7.10 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka	m		150		
7.11 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		6		
7.12 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		40		
7.13 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce	szt		16		
7.14 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie macierzystym	szt		110		
7.15 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm <sup>2</sup>	szt		630		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Instalacja oświetlenia</b>					
<b>8 Gniazda wtykowe, odbiorniki stałe i wypusty suszarkowe</b>					
8.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		150		
8.2 KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur instalac. mechanicznie, podłoże: beton	m		60		
8.3 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m		300		
8.4 KNR 508/301/9 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		63		
8.5 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement,	szt		63		
8.6 KNR 508/108/2 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi:28-mm	m		60		
8.7 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		20		
8.8 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		20		
8.9 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m		125		
8.10 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur,	m		250		
8.11 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe,	m		200		
8.12 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa,	m		750		
8.13 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami,	m		270		
8.14 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		150		
8.15 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		10		
8.16 KNR 508/306/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników p/t z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów,	szt		40		
8.17 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe w puszkach	szt		63		
8.18 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm <sup>2</sup>	szt		700		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Gniazda wtykowe, odbiorniki stałe i wypusty suszarkowe</b>					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>9 Instalacja telewizji dozorowej</b>					
9.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		5		
9.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		5		
9.3 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod listwy elektroinst., przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		15		
9.4 KNR 508/110/1 listwa elektroinst. układana n/t na gotowych uchwytach,	m		15		
9.5 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatury, kucie mechaniczne w cegle - do 4 otworów	szt		6		
9.6 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu	szt		7		
9.7 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	m		80		
9.8 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski	szt		100		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Instalacja telewizji dozorowej</b>					
<b>10 Instalacja alarmowa</b>					
10.1 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod listwy instalacyjne, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		200		
10.2 KNR 508/110/1 Listwa instalacyjna układana n/t na gotowych uchwytach,	m		200		
10.3 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		15		
10.4 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		15		
10.5 KNR 508/401/9 Przygotowanie podłoża do zabudowania osprzętu, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 2 otworów	szt		10		
10.6 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania centrali, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		2		
10.7 KNR 508/404/7 Montaż manipulatora i centrali alarmowej, przykręcenie do gotowego podłoża,	szt		2		
10.8 KNR 508/403/1 Mocowanie czujników i sygnalizatora z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		10		
10.9 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	m		200		
10.10 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm <sup>2</sup>	szt		150		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Instalacja alarmowa</b>					
<b>11 Instalacje sygnalizacji zagrożenia pożarem</b>					
11.1 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod listwy instalacyjne, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		250		
11.2 KNR 508/110/1 Listwa instalacyjna układana n/t na gotowych uchwytach,	m		250		
11.3 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		25		
11.4 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		15		
11.5 KNR 508/401/9 Przygotowanie podłoża do zabudowania osprzętu, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 2 otworów	szt		39		
11.6 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania centrali, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		1		
11.7 KNR 508/404/7 Montaż centrali p.poż., przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11.8 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		39		
11.9 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	m		250		
11.10 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm <sup>2</sup>	szt		630		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Instalacje sygnalizacji zagrożenia pożarem</b>					
<b>12 Uziom ochronny tablicy TG</b>					
12.1 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie,	m <sup>2</sup>		2		
12.2 KNR 201/701/9 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m		2		
12.3 KNR 510/809/11 Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		4,5		
12.4 KNR 508/608/7 Układanie bednarki w wykopie	m		2		
12.5 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm <sup>2</sup>	szt		2		
12.6 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		1		
12.7 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		1		
12.8 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		1		
12.9 KNR 508/201/3 Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo, na podłożu betonowym	m		20		
12.10 KNR 508/206/3 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych uchwytach, przewody do 35-mm <sup>2</sup>	m		15		
12.11 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa,	szt		2		
12.12 KNR 201/704/6 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli,	m		4		
12.13 KNR 231/1101/3 Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi do 5-cm	m <sup>2</sup>		2		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Uziom ochronny tablicy TG</b>					
<b>13 Pomiary</b>					
13.1 KNR 403/1201/1 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem (wybiurczo)	szt		3		
13.2 KNR 403/1201/2 Przedzwonienie brzęczykiem	szt		25		
13.3 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		50		
13.4 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		2		
13.5 KNR 403/1203/3 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	odcinek		15		
13.6 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar		1		
13.7 KNR 403/1206/4 Sprawdzenie i pomiar wyłączników różnicowych (wybiórczo)	pomiar		10		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Pomiary</b>					
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					<b>Razem</b>
<b>Razem CENTRUM BADANIA I WDROŻENIA STRATEGII WSPIERAJĄCYCH ZDROWE STARZENIE,</b>					
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	617,35008
2.	Elektromonter grupa III	r-g	574,3245
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	26,76793
4.	Robotnicy grupa I	r-g	7,6522
5.	Robotnicy grupa II	r-g	2,4222
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 228,5169

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm2	m	2,08
2.	centrala alarmowa	szt	1
3.	centrala sygnalizacji pożaru - 3 linie dozоровe - z adapterem i zestawem akumulat.	szt	1
4.	Czujnik optyczny dymu z gniazdem adresowalnym DOR-40 + G-40	szt	45
5.	Drabinka kablowa "D" szerokość 100·mm	m	18
6.	Głowica kablowa 5-palcza termokurczliwa GKT35	szt	2
7.	Gniazdo wtyczkowe podwójne p.t. 2xRJ45	szt	17
8.	Gniazdo wtyczkowe podwójne p.t. izolacyjne 2x2P+Z, nf 422	szt	46
9.	Kabel XOTKtdn 6G	m	93,6
10.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x35·mm2 RM	m	40
11.	Kamera TV przem. stacjonarna z konstrukcją	szt	4
12.	Kamera zewnętrzna, tulejowa,DS-2CD2632F-I/3MpixIR/2,8-12mm	szt	2
13.	Kanał kablowy DPL50x105/2	m	40
14.	Kanał kablowy LN40x25	m	25
15.	Kinkiet LED 20W/400lm/4500K/GX8,5	%	7
16.	Kołki kotwiące	szt	440
17.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 672
18.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	80
19.	Końcówka kablowa do 50·mm2	szt	31,2
20.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 25·mm2	szt	2
21.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 35·mm2	szt	10,3
22.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 35·mm2	szt	10
23.	Kotwa Koelner KT-16	szt	36
24.	Licznik energii czynnej 3-fazowy modułowy półpośredni L-3f/5A LCD74	szt	1
25.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 17.10	m	527,6
26.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	3
27.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze, dwubiegunowe	szt	13
28.	Manipulator alarmu antywłamaniowego	szt	1
29.	Naświetlacz LED z czujnikiem zmierzchowym KLS-5/20W/IP65/1800 lm	szt	1
30.	Ochronnik przepięciowy DEHNquard M/1,25 kV	szt	4
31.	Odgałęźnik izolacyjny n/t 2.5·mm2, 4-torowy 3-wylotowy 380V nf.647	szt	30,6
32.	Odgałęźnik n.t./w.t. 3-wylotowy do 2.5·mm2	szt	40,8
33.	Oprawa awaryjna LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	13
34.	Oprawa awaryjna - piktogram, LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	5
35.	Oprawa LED plafon sufitowy 14W/1300lm/4500K/IP54/fi33cm	szt	2
36.	Oprawa LED plafon sufitowy 14W/1300lm/4500K/RCR/IP54/fi33cm	szt	10
37.	Oprawa n/t LED 20W/1750 lm/4500K/l=145cm	szt	7
38.	Oprawa sufitowa przykręcana LED 60W/4500lm/4500K/IP20/60x60cm	szt	49
39.	Oprawa wisząca LED60W E27/1100lm/4500K/polimer biały	szt	13
40.	Pręt stalowy Fi-20·mm	m	4,68
41.	Przekładniki pomiarowe CT-100/5 modułowy	szt	3
42.	Przewód DY 300/500V 1x4,0·mm2	m	10
43.	Przewód LY 450/750V 1x35·mm2	m	10,4
44.	Przewód teletechn. YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	260
45.	Przewód teletechn. YTDY 6x0,5mm2	m	208
46.	Przewód UTPe6	m	730
47.	Przewód UTP-L6e	m	83,2
48.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	216,6
49.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	678
50.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	125
51.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	80
52.	Przewód YLY 0,6/1kV 1x1,5 mm2	m	10
53.	Przewód YLY 0,6/1kV 1x35 mm2	m	10
54.	Przewód YLYżo 1kV 1x25·mm2	m	15,6
55.	Przycisk alarmowy ROP RT-42	szt	2



Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
56.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	80,58
57.	Rejestrator DVR 8-kanalowy (multiplexer) HIKVISION	szt	1
58.	Rozdzielnica wnekowa 3-rzędowa RW3x18 drzwi metalowe+zamek (Ekinoxe TX)	szt	2
59.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR304, 4-biegunowy 380V 100A	szt	1
60.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	36
61.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 25	m	30
62.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	62,4
63.	Rury winidurkowe	m	20
64.	Spoivo do lutowania na twarde	kg	0,5
65.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	2
66.	Sygnalizator napięcia "legrand" L333	szt	1
67.	Szafka teleinfo do zawieszania VDI IP 40 - IK 615x439x180	kpl	1
68.	Szyna łączeniowa aparatury modułowej BJ4-16-56	szt	4
69.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,96
70.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,144
71.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	1 377
72.	Uchwyty do konstrukcji	szt	136,5
73.	Uchwyty do rur	szt	945
74.	Wkręty	szt	153,5
75.	Wspornik ścienny jednostronny do D100	szt	18
76.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-10A	szt	9
77.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304D2	szt	1
78.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S314C125	szt	2
79.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16/30mA	szt	21
80.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 25A/30mA	szt	1
81.	Zacisk montażowy ZM-2,5-mm2	szt	40
82.	Złącze kontrolne	szt	1

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,718
2.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,368
3.	Wibromłot spalinowy do 4-kW	m-g	0,945
4.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	3,12
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>5,151</b>