

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNU NA PRZYCHODNIĘ KARDIOREHABILITACJI. Modernizacja oświetlenia i wymiana instalacji elektrycznej

Budowa: **Katowice ul. Kościuszki 84 Stadion Lekkoatletyczny AWF K-ce**

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Lokalizacja: **j.w.**

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

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2017-10-03

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNU NA PRZYCHODNIĘ KARDIOREHABILITACJI.					
Modernizacja oświetlenia i wymiana instalacji elektrycznej					
1 Prace demontażowe					
1.1 KNR 508/813/1 Odłączenie przewodów kabelkowych od zacisków w tablicach, R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	szt		340		
1.2 KNR 403/1116/4 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		150		
1.3 KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków, podłoże: ceglane lub betonowe,	m		45		
1.4 KNR 403/1117/5 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków, podłoże: ceglane lub betonowe,	m		30		
1.5 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm ² ,	szt		28		
1.6 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		14		
1.7 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych,	szt		8		
1.8 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		18		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace demontażowe					
2 TG1 (bud. socjalny) rozbudowa					
2.1 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia	szt		2		
2.2 KNR 508/813/3 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski	szt		15		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem TG1 (bud. socjalny) rozbudowa					
3 Wewnętrzna linia zasilająca (TG1 - TRP)					
3.1 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00-dm ³	szt		1		
3.2 KNR 403/1010/18 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5-dm ³	szt		15		
3.3 KNR 508/402/4 Mocowanie w TPR listwy zaciskowej	szt		1		
3.4 KNR 403/1012/4 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 150-mm	m		5		
3.5 KNR 403/1004/17 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebiccia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór		2		
3.6 KNR 510/315/5 Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
3.7 KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,	szt		4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wewnętrzna linia zasilająca (TG1 - TRP)					
4 TRP - tablica rozdzielcza przychodni					
4.1 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00-dm ³	szt		1		
4.2 KNR 403/1010/18 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5-dm ³	szt		10		
4.3 KNR 508/404/2 Montaż rozdzielnic skrzynkowych, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg	szt		1		
4.4 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		31		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe bez mocowania	m		16		
4.6 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,	szt		14		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem TRP - tablica rozdzielcza przychodni					
5 TRK - tablica kotłowni z zasilaniem					
5.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		5		
5.2 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,	m		7		
5.3 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		5		
5.4 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski	szt		10		
5.5 KNR 508/401/14 Przygotowanie podłoża, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	szt		1		
5.6 KNR 508/404/7 Montaż rozdzielnic skrzynkowych, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg	szt		1		
5.7 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,	szt		8		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem TRK - tablica kotłowni z zasilaniem					
6 Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego					
6.1 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		130		
6.2 KNR 403/1010/16 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym pod puszkę osprzętów	szt		62		
6.3 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		62		
6.4 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem,	szt		15		
6.5 KNR 508/306/3 Montaż w puszkach fi80 odgałęźników, przykręcany, 4 wyloty, pierścieniowy do 2.5-mm ²	szt		45		
6.6 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane i czujniki, mocowanie na 4 kołkach kotwiących	kpl		131		
6.7 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod wentylatory pomocnicze i suszarki, mocowanie na 4 kołkach kotwiących	kpl		14		
6.8 KNR 508/514/14 Montaż na gotowym podłożu opraw LED, przelotowa	szt		131		
6.9 KNR 508/403/1 Mocowanie wentylatorów pomocniczych na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,	szt		8		
6.10 KNR 508/403/4 Mocowanie suszarki na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		6		
6.11 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,	m		850		
6.12 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,	szt		1 750		
6.13 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		130		
6.14 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		20		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego					
7 Instalacja gniazd wtynkowych i odbiorników stałych					
7.1 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd w ścianach dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		100		
7.2 KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd w posadzce dla rur RIS16, mechanicznie, podłoże: beton	m		30		
7.3 KNR 508/108/1 Rury pcv układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20-mm	m		30		
7.4 KNR 403/1010/16 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym pod puszkę osprzętów	szt		47		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.5 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wneki, na podłożu ceglanym pod RW1x4	szt		11		
7.6 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych, mocowanie: gips - cement,	szt		47		
7.7 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne 2x(2P+Z), w puszkach	szt		22		
7.8 KNR 508/306/6 Montaż w puszcze odgałęźników z podłączeniem przewodów, odgałęźnik do 2.5-mm2	szt		25		
7.9 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		600		
7.10 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al	m		40		
7.11 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd	m		145		
7.12 KNR 508/404/1 Montaż rozdzielnic skrzynkowych, zabetonowanie w gotowych otworach	szt		11		
7.13 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez podłączenia	szt		11		
7.14 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		60		
7.15 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm2	szt		1 000		
7.16 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		20		
7.17 KNR 510/315/5 Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		20		
7.18 KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,	szt		10		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja gniazd wtykowych i odbiorników stałych					
8 Instalacja telewizji dozorowej					
8.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		16		
8.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		16		
8.3 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod listwy elektroinst., przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		100		
8.4 KNR 508/110/1 Korytka kablowe układane n/t na gotowych uchwytach,	m		60		
8.5 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatury, kucie mechaniczne w cegle - do 4 otworów	szt		6		
8.6 KNR 508/403/2 Mocowanie kamer na gotowym podłożu	szt		6		
8.7 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	m		150		
8.8 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski	szt		100		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja telewizji dozorowej					
9 Sieć LAN - budowa kanalizacji: przychodnia - SK1 + bud.socjal. - SK6					
9.1 KNR 231/806/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, kostka 18-cm	m2		2		
9.2 KNR 231/801/7 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4-cm	m2		3		
9.3 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z płyty chodnikowej 25x25 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.4 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm	m2		8		
9.5 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m		40		
9.6 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-75-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		40		
9.7 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		2		
9.8 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		2		
9.9 KNR 201/704/6 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m		40		
9.10 KNR 231/1101/1 Remonty częściowe podbudów tłuczniowych,	m2		8		
9.11 KNR 231/1103/8 Remonty częściowe nawierzchni z kostki (z odzysku), na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową	m2		8		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieć LAN - budowa kanalizacji: przychodnia - SK1 + bud.socjal. - SK6					
10 Sieć LAN - budowa sieci w budynkach					
10.1 KNR 403/1009/4 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8-cm mechanicznie, na podłożu ceglanym, Fi otworu do 20-mm	otwór		4		
10.2 KNR 403/1016/8 Osadzanie kotew metalowych na ścianie	szt		4		
10.3 KNR 508/404/7 Montaż szafki teleinf, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg	szt		1		
10.4 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury pcv układane pojedynczo, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		4		
10.5 KNR 508/110/1 Rury pcv układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-20-mm	m		4		
10.6 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur mechanicznie, podłoża: cegła	m		4		
10.7 KNR 508/108/1 Rury winidurkowe układane p/t w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20-mm	m		4		
10.8 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd,	m		4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieć LAN - budowa sieci w budynkach					
11 Sieć LAN: budowa sieci zewnętrznej					
11.1 KNR 510/307/1 Zdjęcie i ponowne założenie płyt na stodnie telekom., płyta do 20-kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		9		
11.2 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		510		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieć LAN: budowa sieci zewnętrznej					
12 Sieć LAN: pomiary					
12.1 TPSA 39/901/9 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
12.2 TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
12.3 TPSA 39/902/2 Jak wyżej lecz dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		23		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieć LAN: pomiary					
13 Instalacja antywłamaniowa					
13.1 KNR 508/502/10 Montaż zestawu alarmowego z gwarancją i certyfikatem	kpl		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja antywłamaniowa					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
14 Uziemienie ochronne					
14.1 KNR 201/701/3 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m	m		3		
14.2 KNR 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120-mm ²	m		5		
14.3 KNR 508/614/2 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m		1		
14.4 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm ²	szt		4		
14.5 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00-dm ³	szt		1		
14.6 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek osłonowych złącza, zabetonowanie w gotowych otworach,	szt		1		
14.7 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		1		
14.8 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		1		
14.9 KNR 201/704/6 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	m		3		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Uziemienie ochronne					
15 Pomiary instalacji ele.					
15.1 KNR 403/1201/1 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		8		
15.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		8		
15.3 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		8		
15.4 KNR 403/1204/2 Sprawdzenie i regulacja działania przekazników i aparatów	szt		26		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Pomiary instalacji ele.					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNU NA PRZYCHODNIĘ KARDIOREHABILITACJI. Modernizacja oświetlenia i wymiana instalacj...					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Brukarze grupa III	r-g	11,004
2.	Elektromonter grupa II	r-g	401,85338
3.	Elektromonter grupa III	r-g	713,5596
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	31,3985
5.	Monterzy	r-g	95,06
6.	Robotnicy grupa I	r-g	89,3359
7.	Robotnicy grupa II	r-g	27,741
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 369,9524

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm ²	m	5,2
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,2552
3.	Czujnik ruchu - IP54	szt	2
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z, 16A IP40	szt	22,44
5.	Kabel światłowodowy 12-par jednomodowy, zewnętrzny z włóknami OM4	m	510
6.	Kamera TV przem. stacjonarna z konstrukcją	szt	4,8
7.	Kamera zewnętrzna, tulejowa, DS-2CD2632f-I/3MpixIR/2,8-12mm	szt	1,2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU MAGAZYNU NA PRZYCHODNIĘ
KARDIOREHABILITACJI. Modernizacja
oświetlenia i wymiana instalacj...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
8.	Kliniec 5-25-mm	t	0,112
9.	Kołki kotwiące	szt	724
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	242,4
11.	Kołki rozporowe wraz z wkretami	szt	120
12.	Kotwa nierdzewna M10x90 z nakrętką	ml	4
13.	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy modułowy bezpośredni 3f/63A "legrand"	szt	0,02
14.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.18.1, z przegrodą symetryczną	m	62,4
15.	Listwa zaciskowa LZ-70/5	szt	1
16.	Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	6
17.	Łączniki instalacyjne n.t. krzyżowe dwubiegunowe	szt	9
18.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4,0 mm	t	0,12
19.	Naświetlacz LED z czujnikiem zmierzchowym KLS-5/20W/IP65/1800 lm	szt	2
20.	Odgałęźnik pierścieniowy do 2.5-mm2	szt	71,4
21.	Oprawa awaryjna LED, 2h, IP53, ścienna, 230V/8W z atestem CNBOP	szt	27
22.	Oprawa awaryjna LED-piktogram, 2h, IP53, ścienna, 230V/8W z atestem CNBOP	szt	8
23.	Oprawa LED EVO przemysłowa 40W/IP66/3600lm/66cm	szt	6
24.	Oprawa LED plafon sufitowy 12W/1500lm/IP40/fi30cm	szt	12
25.	Oprawa LED plafon sufitowy 12W/1500lm/RCR/IP40/fi30cm	szt	8
26.	Oprawa LED TUBE przemysłowa 16W/IP65/1450lm45x42x775	szt	7
27.	Oprawa LED15W kinkiet łazienkowy	szt	7
28.	Oprawy LED 48W/3500lm/IP44/62x62cm/przykręcane	szt	53
29.	Ośłona rurowa DVR-50 Arot do kabli, gładka	m	41,6
30.	Ośłona łączowa kontrolnego uziomu	szt	0,01
31.	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	3
32.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,9064
33.	Pręty stalowe ocynkowane	m	4
34.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	16,64
35.	Przewód UTP-L6e	m	156
36.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	850
37.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	591,6
38.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm2	m	50
39.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0-mm2	m	7,28
40.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	45,72222
41.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-80	szt	63,27778
42.	Rejestrator DVR 8-kanalowy (multiplexer) HIKVISION	szt	1
43.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 3-rzędowa RN-3x18-55 (N+PE) 566x402x148	szt	1
44.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnękowa, 1-rzędowa RWN 1x4	szt	11
45.	Rozdzielnica wnękowa 5-rzędowa RWN 4x18(N+PE)	szt	1
46.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR304, 4-biegunowy 380V 63A	szt	2
47.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	22
48.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB25	m	16
49.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	3
50.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	39,52
51.	Suszarka do rąk 700W	szt	4
52.	Suszarka do włosów - basenowa	szt	2
53.	Sygnalizator napięcia "legrand" L333	szt	2
54.	Szafa dystrybucyjna wisząca teleinfo XL VDI 19"-6U kompletna (350x600x400)	kpl	1
55.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B11/16x54	szt	2
56.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B13/16x12	szt	1
57.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B13/16x54	szt	2
58.	Śruba specjalna M6/25 z nakrętką i podkładkami	szt	4
59.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	0,576
60.	Uchwyty do rur	szt	8,4
61.	Wentylator pomocniczy 230V/35W z późnieniem wyłączania	kpl	8
62.	Wkręty	szt	234
63.	Woda	m3	0,864
64.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-6A	szt	11
65.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304C63	szt	2
66.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16/30mA	szt	7
67.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B25/30mA	szt	2
68.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B6/30mA-AC	szt	13
69.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 16A/30mA	szt	7
70.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 6A/30mA	szt	1
71.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0242
72.	Zestaw alarmu włamaniowego	kpl	1
73.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Reflektometr	m-g	5,04

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU MAGAZYNU NA PRZYCHODNIĘ
KARDIOREHABILITACJI. Modernizacja
oświetlenia i wymiana instalacji...

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	23,773
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,0787
4.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	0,381
5.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,159
6.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	5,04
7.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	15,16
8.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	15,16
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			65,7917