

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pokoju nauki, toalety ogólnodostępnej oraz dwóch wind do potrzeb osób niepełnosprawnych w X DS UŁ
ADRES INWESTYCJI : ul. Lumumby 12
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja pokoju nauki, toalety ogólnodostępnej oraz dwóch wind do potrzeb osób niepełnosprawnych w X DS UŁ					
1		Demontaż instalacji, przeniesienia urządzeń			
1		Demontaż i utylizacja istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu oraz ponowmy montaż- głośnik DSO	szt.		
d.1	0201-01 z.o		szt.	2,000	
	3.2.			RAZEM	2,000
	analogia	2			
3	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu, oraz ponowmy montaż czujek pożarowych	szt.		
d.1	0401-01 z.o	- izotopowa lub optyczna dymu	szt.	2,000	
	3.2.	2		RAZEM	2,000
2		Trasy kablowe			
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.2	0208-04	go o grubości do 40 cm	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
5	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.2	0800-05	pach poprzez przykręcenie do betonu	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
6	KNR 4-01	Wykonanie przejść instalacyjnych ppoż.	szt		
d.2	0203-02		szt	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
3 45315700-5		Montaż rozdzielnic			
7	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk-	szt.		
d.3	0404-10	cją- modyfikacja rozdzielnic TE01 na potrzeby nowych obwodów	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie	szt.		
d.3	0404-10	przez przykręcenie do gotowego podłoża- dostawa i montaż kompletnej roz-	szt.	1,000	
		dzieln RP		RAZEM	1,000
		1			
4 45311200-2		Instalacja oświetlenia			
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1001-01		m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.4	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.4	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
12	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.4	1012-02		m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
13	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.4	0101-04	m	20,000		
		betonowym		RAZEM	20,000
		20			
14	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.4	0110-01		m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy-	szt.		
d.4	0303-04	lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
16	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do	szt.		
d.4	0803-01	10 mm	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo-	szt.		
d.4	0302-02	tów 3. przekrój przewodu 2.5 mm2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-08 d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 5-08 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - np. ES-System flat OP	szt.		
		597	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
21	KNR 5-08 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw- np. Es-System flat HC	szt.		
		1197 IP44	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
22	KNR 5-08 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw- np. Es-System Canos	szt.		
		190	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
23	KNR 5-08 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw- np. Kwadra FL LED	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	45311100-1	Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych			
24	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
27	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
28	KNR 5-08 d.5 0208-03	Przewody kabelkowe w powłoce bezhalogenowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane w kanały zamknięte	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNR 5-08 d.5 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2- LgY 6 mm2 żo	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
30	KNR 5-08 d.5 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2- YgY 1x10 mm2	m		
		żo	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
31	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
32	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem- podwójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- podwójne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż ramek wielokrotnych dla gniazd wtykowych- podwójnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż ramek dla gniazd wtykowych- pojedyncze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45311200-2	Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających			
41	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		6	punkt	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
7		Instalacje teletechniczne			
45	KNR AT-10 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- UTP LSOH cat. 6	m kab- la		
		60	m kab- la	60,000	
				RAZEM	60,000
46	KNR AT-10 d.7 0104-01	Wkładka SFP z gniazdem RJ 45- port 10/100/1000 kompatybilna z przełączni- kiem DXS-3400-24SC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR AT-10 d.7 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR AT-10 d.7 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AT-10 d.7 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 5-06 d.7 1601-03 analogia	Zainstalowanie systemu przyzywowego dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Adaptacja pokoju nauki, toalety ogólnodostępnej oraz dwóch wind do potrzeb osób niepełnosprawnych w X DS UŁ						
1		Demontaż instalacji, przeniesienia urządzeń				
1		Demontaż i utylizacja istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.	1	0,00	0,00
d.1	kalk. własna					
2	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu oraz ponowmy montaż- głośnik DSO	szt.	2	0,00	0,00
d.1	0201-01 z.o 3. 2. analogia					
3	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu, oraz ponowmy montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	2	0,00	0,00
d.1	0401-01 z.o 3. 2.					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Trasy kablowe				
4	KNR 4-01 0208-d.2 04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	6	0,00	0,00
5	E-0508 0800-05 d.2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m	20	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0203-d.2 02 analogia	Wykonanie przejść instalacyjnych ppoż.	szt	3	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45315700-5	Montaż rozdzielnic				
7 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją- modyfikacja rozdzielnicy TE01 na potrzeby nowych obwodów	szt.	1	0,00	0,00
8 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- dostawa i montaż kompletnej rozdzielni RP	szt.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45311200-2	Instalacja oświetlenia				
9	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	40	0,00	0,00
d.4	01	w cegle				
10	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/	m	40	0,00	0,00
d.4	01	Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-betonowym				
11	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/	m	20	0,00	0,00
d.4	01	Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-betonowym				
12	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	40	0,00	0,00
d.4	02					
13	KNR 5-08 0101-	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane poje- dynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	20	0,00	0,00
d.4	04					
14	KNR 5-08 0110-	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na goto- wych uchwytach	m	20	0,00	0,00
d.4	01					
15	KNR 5-08 0303-	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	5	0,00	0,00
d.4	04					
16	KNR 5-08 0803-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głą- bokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	3	0,00	0,00
d.4	01					
17	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	3	0,00	0,00
d.4	02					
18	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1	0,00	0,00
d.4	03					
19	KNR 5-08 0308-	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel- nych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przy- cisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2	0,00	0,00
d.4	04					
20	KNR 5-08 0512-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - np. ES-System flat OP 597	szt.	3	0,00	0,00
d.4	01					
21	KNR 5-08 0512-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw- np. Es-System flat HC 1197 IP44	szt.	1	0,00	0,00
d.4	01					
22	KNR 5-08 0512-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw- np. Es-System Canos 190	szt.	4	0,00	0,00
d.4	01					
23	KNR 5-08 0512-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw- np. Kwadra FL LED	szt.	3	0,00	0,00
d.4	01					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45311100-1	Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych				
24	KNR 5-08 0301- d.5 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	14	0,00	0,00
25	KNR 5-08 0302- d.5 02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	14	0,00	0,00
26	KNR 4-03 1001- d.5 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	40	0,00	0,00
27	KNR 5-08 0210- d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	50	0,00	0,00
28	KNR 5-08 0208- d.5 03	Przewody kabelkowe w powłoce bezhalogenowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane w kanały zamknięte	m	20	0,00	0,00
29	KNR 5-08 0204- d.5 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2- LgY 6 mm2 żo	m	25	0,00	0,00
30	KNR 5-08 0204- d.5 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2- YgY 1x10 mm2 żo	m	20	0,00	0,00
31	KNR 4-03 1012- d.5 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	40	0,00	0,00
32	KNR 5-08 0110- d.5 01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10	0,00	0,00
33	KNR 5-08 0309- d.5 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	1	0,00	0,00
34	KNR 5-08 0309- d.5 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	2	0,00	0,00
35	KNR 5-08 0309- d.5 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem- podwójne	szt.	2	0,00	0,00
36	KNR 5-08 0309- d.5 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- podwójne	szt.	3	0,00	0,00
37	KNR 5-08 0303- d.5 04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	10	0,00	0,00
38	KNR 5-08 0309- d.5 06	Montaż ramek wielokrotnych dla gniazd wtykowych- podwójnych	szt.	5	0,00	0,00
39	KNR 5-08 0309- d.5 06	Montaż ramek dla gniazd wtykowych- pojedyncze	szt.	3	0,00	0,00
40	KNR 5-08 0403- d.5 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- szyna wyrównawcza	szt.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45311200-2	Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających				
41	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	3	0,00	0,00
d.6	0902-05					
42	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	6	0,00	0,00
d.6	1201-02					
43	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	kpl.	8	0,00	0,00
d.6	0901-01					
44	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	7	0,00	0,00
d.6	0902-01					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Instalacje teletechniczne				
45 d.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm- UTP LSOH cat. 6	m kabla	60	0,00	0,00
46 d.7	KNR AT-10 0104-01	Wkładka SFP z gniazdem RJ 45- port 10/100/1000 kompatybilna z przełącznikiem DXS-3400-24SC	szt.	1	0,00	0,00
47 d.7	KNR AT-10 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45	szt.	2	0,00	0,00
48 d.7	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.	1	0,00	0,00
49 d.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar	2	0,00	0,00
50 d.7	KNR 5-06 1601-03 analogia	Zainstalowanie systemu przyzywowego dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	258,4517	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	masa ogniochronna, np. Promastop	m ³	1,5225		1,5225	0,00	0,00					
2.	Rozbudowa istniejącej rozdzielni elektrycznej	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	RP	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	Es-System flat OP 597	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
6.	Es-System flat HC 1197 IP44	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	Es-System Canos 190	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
8.	Kwadra FL LED	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
9.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
10.	łączniki instalacyjne 3-biegunowe	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
11.	gniazda podtynkowe pojedyncze	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
12.	gniazda podtynkowe podwójne	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
13.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
14.	ramka podwójna	szt.	5,1000		5,1000	0,00	0,00					
15.	ramka pojedyncza	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00					
16.	gniazda bryzgoszczelne podwójne	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
17.	puszki	szt.	17,3400		17,3400	0,00	0,00					
18.	rury winidurkowe	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
19.	puszki rozgałęźne	szt.	15,3000		15,3000	0,00	0,00					
20.	listwa ścienna 100x50	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
21.	uchwyty	szt.	42,0000		42,0000	0,00	0,00					
22.	YDYp 4x1,5	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
23.	Przewody do układania na stałe typu YDY 3x2,5	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
24.	Przewód YDY 3x1,5	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
25.	N2XH-O 3x10 RM	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
26.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 1x6 mm ² żo	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
27.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 1x10 mm ² żo	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	42,0000		42,0000	0,00	0,00					
29.	UTP LSOH cat. 6	m	66,0000		66,0000	0,00	0,00					
30.	Wkładka SFP z gniazdem RJ 45- port 10/100/1000 kompatybilna z przełącz- nikiem DXS-3400-24SC	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
31.	Gniazdo kompletnie przyłączeniowe RJ45	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
32.	Kompletny system przyzywowy dla osób niepełnosprawnych zgodnie z projektem	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
33.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	0,0600	0,00	0,00
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,0600	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł