

ABC PRACOWNIA PROJEKTOWA
15-199 Białystok
ul Prądzyńskiego 30
tel 502 37 60 64

PRZEDMIAR ROBÓT
SALE WYKŁADOWE

Koncepcja przebudowy części pomieszczeń
z przeznaczeniem na sale seminaryjne
w budynku Domu Studenta nr.1
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

Obiekt kat. IX

Lokalizacja

Białystok
ul. Akademicka 3
Dz. Nr. 1744/2
Obr. 11

Właściciel i Inwestor

Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
ul. Jana Kilińskiego 1
Białystok

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ABC PRACOWNIA PROJEKTOWA 15-199 Białystok ul. Prądzyńskiego 30 tel ; 502 37 60 64	
BRANŻA	Projektant – uprawnienia	Podpis
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant mgr inż. Wojciech Grudziński upr.proj. BŁ-138/92	

Z uwagi na zakres projektu obejmujący głównie prace remontowe oraz przebudowę w zakresie prostej konstrukcji nie zachodzi potrzeba sprawdzenia projektu przez uprawnionych projektantów

BIAŁYSTOK 29.03.2023

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE (kod CPV - 45310000-3)			
1.1		45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)			
1 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica TS1, TS2, TS3, TS4 wyposażona w/g schematu 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Modernizacja tablicy R.31 - Adaptacja pozycji 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Linie WLZ			
3 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 100	m		
				m	100.00	
					RAZEM	100.00
1.3			Kanały kablowe			
4 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 31	m		
				m	31.00	
					RAZEM	31.00
1.4			Oprawy			
5 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa Luxiona nr 2 47	kpl.		
				kpl.	47.00	
					RAZEM	47.00
6 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa Luxiona nr 2 Aw 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa Luxiona nr 6 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
1.5			Łączniki			
8 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy, P/T 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
1.6			Gniazda			
10 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T podwójne - (porządkowe) 13	szt.		
				szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
11 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T podwójne - (DATA) 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
12 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A N/T pojedyncze, IP44 (projektor) 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
1.7			Oprzewodowanie			
13 d.1.7	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1, 5mm2 - adaptacja pozycji 270	m		
				m	270.00	
					RAZEM	270.00
14 d.1.7	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1, 5mm2 450/750V - adaptacja pozycji 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2, 5mm ² 450/750V - adaptacja pozycji	m		
d.1.7			349	m	349.00	
					RAZEM	349.00
16	STE-1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.7			225	szt.żył	225.00	
					RAZEM	225.00
17	STE-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.7			220	m	220.00	
					RAZEM	220.00
18	STE-1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.7			40	szt.żył	40.00	
					RAZEM	40.00
1.8			Puszki podtynkowe			
19	STE-1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (adapt. poz.)	szt.		
d.1.8			38	szt.	38.00	
					RAZEM	38.00
20	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.8			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
21	STE-1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.8			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
1.9			Roboty budowlane			
22	STE-1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1.9			0.12	m ³	0.12	
					RAZEM	0.12
23	STE-1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.9			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
24	STE-1	KNNR 3 0307-01	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.9			0.54	m ²	0.54	
					RAZEM	0.54
25	STE-1	KNNR 5 1207-03	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.9			118	m	118.00	
					RAZEM	118.00
26	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.9			0.2	m ³	0.20	
					RAZEM	0.20
27	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.9			118	m	118.00	
					RAZEM	118.00
1.10		45310000-3	Demontaż istniejących instalacji (kod CPV - 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)			
28	STE-1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - demontaż istniejących rozdzielnic (adapt. poz.)	szt.		
d.1.10			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
29	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - demontaż istniejących opraw oświetleniowych (adapt. poz.)	szt.		
d.1.10			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
30	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - demontaż łączników oświetlenia (adapt. poz.)	szt.		
d.1.10			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
31	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- demontaż istniejących gniazd wtyczkowych 230V (adapt. poz.)	szt.		
d.1.10			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.10	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - demontaż istniejących puszek rozgałęźnych (adapt. poz.) 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
33 d.1.10	STE-1	KNNR 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu - demontaż istniejących przewodów w budynku (adapt. poz.) 326	m m	 326.00	
					RAZEM	326.00
34 d.1.10	STE-1	KNNR 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu - demontaż istniejących rur i listew elektrycznych - adapt. poz. 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
1.11			Badania i pomiary			
35 d.1.11	STE-1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
36 d.1.11	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 40	prób. prób.	 40.00	
					RAZEM	40.00
37 d.1.11	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 80	prób. prób.	 80.00	
					RAZEM	80.00
38 d.1.11	STE-1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 89	pomiar pomiar	 89.00	
					RAZEM	89.00
39 d.1.11	STE-1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 618	punkt punkt	 618.00	
					RAZEM	618.00
2			INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
2.1			Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
2.1.1		45310000-3	Demontaż istniejących instalacji			
40 d.2.1. 1	STE-1	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
2.1.2		45314300-4	Punkt dystrybucyjny PD			
41 d.2.1. 2	STE-1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24-portów RJ-45 kategorii 6a UTP 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.2.1. 2	STE-1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny warstwy L3 Lite Stackable 48xRJ45 PoE+, 4xSFP+, + 2 x kabel DAC SFP+, PoE Budget 740W 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
43 d.2.1. 2	STE-1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne SFP+ transceiver z DDM, 10G, MM 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
44 d.2.1. 2	STE-1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6a, 3mb 28	kpl. kpl.	 28.00	
					RAZEM	28.00
45 d.2.1. 2	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Access Point - zasilanie PoE 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
46 d.2.1. 2	STE-1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zasilacz awaryjny UPS o mocy 3000VA z portem RS-232 lub USB 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.1.3		45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2.1. 3	STE-1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
48 d.2.1. 3	STE-1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
49 d.2.1. 3	STE-1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka n/t do gniazd RJ45	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
50 d.2.1. 3	STE-1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
51 d.2.1. 3	STE-1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-45 kat.6a UTP, 568A/B - 28szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 28szt.	szt.		
			56	szt.	56.00	
					RAZEM	56.00
52 d.2.1. 3	STE-1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel przyłączeniowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6a, 3mb	kpl.		
			16	kpl.	16.00	
					RAZEM	16.00
2.1.4		45310000-3	Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne			
53 d.2.1. 4	STE-1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			6	otw.	6.00	
					RAZEM	6.00
54 d.2.1. 4	STE-1	KNR-W 4- 03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
55 d.2.1. 4	STE-1	KNR-W 4- 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
56 d.2.1. 4	STE-1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.13	m ³	0.13	
					RAZEM	0.13
57 d.2.1. 4	STE-1	KNR-W 5- 08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - rura o średnicy 32mm	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
58 d.2.1. 4	STE-1	KNR-W 5- 08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
59 d.2.1. 4	STE-1	KNR 5- 0103-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na betonie - rura elektroinstalacyjna natynkowa o średnicy 32mm	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
60 d.2.1. 4	STE-1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6a 600	m		
				m	600.00	
					RAZEM	600.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2.1. 4	STE-1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			28	pomiar	28.00	
					RAZEM	28.00
2.2			Instalacja AV			
2.2.1		45312000-7	Instalacja AV - Punkty przyłączeniowe			
62 d.2.2. 1	STE-1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd Audio-Video HDMI montowane w puszcze p/t, n/t i puszcze podłogowej - adaptacja pozycji	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
63 d.2.2. 1	STE-1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
64 d.2.2. 1	STE-1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
65 d.2.2. 1	STE-1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka n/t do gniazd RJ45	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
66 d.2.2. 1	STE-1	KNNR 5 0406-01	Projektor DLP HD 4000 Im 2xHDMI, USB, RJ45 + uchwyt sufitowy	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
67 d.2.2. 1	STE-1	KNNR 5 0406-02	Ekran rozijany ręcznie 180x101 16:9	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2.2.2		45310000-3	Instalacja logiczna - Przewody, koryta i rury ochronne			
68 d.2.2. 2	STE-1	KNR-W 4- 03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
69 d.2.2. 2	STE-1	KNR-W 4- 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
70 d.2.2. 2	STE-1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.1	m ³	0.10	
					RAZEM	0.10
71 d.2.2. 2	STE-1	KNR-W 5- 08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - rura o średnicy 32mm	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
72 d.2.2. 2	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur KABEL HDMI 2.0 AWG24	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
73 d.2.2. 2	STE-1	KNNR 5 0203-01	KABEL HDMI 2.0 2mb	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
74 d.2.2. 2	STE-1	analiza własna	Konfiguracja i sprawdzenie instalacji AV	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3			Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
3.1		45312100-8	Urządzenia liniowe SSP			
75 d.3.1	STE-1	KNR AL-01 0403-01	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
76 d.3.1	STE-1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Podstawa czujki 16	szt.		
				szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
77 d.3.1	STE-1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu 16	szt.		
				szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
78 d.3.1	STE-1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Wskaźnik zadziałania 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
79 d.3.1	STE-1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
80 d.3.1	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszka pożarowa PIP-2AN 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
81 d.3.1	STE-1	KNR AL-01 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element sterujący SSP 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.3.1	STE-1	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisku wyjścia - Przycisk wyjścia natynkowy, styki NO/NC 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.2		45312100-8	Okablowanie SSP			
83 d.3.2	STE-1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 150	m		
				m	150.00	
					RAZEM	150.00
84 d.3.2	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x1mm2 150	m		
				m	150.00	
					RAZEM	150.00
85 d.3.2	STE-1	KNR-W 5- 08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 30	m		
				m	30.00	
					RAZEM	30.00
86 d.3.2	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe OMY 2x1 15	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
3.3		45312100-8	Uruchmienie SSP			
87 d.3.3	STE-1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin.		
				lin.	1.00	
					RAZEM	1.00
88 d.3.3	STE-1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00