
KOSZTORYS INWESTORSKI - BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlano - wykonawczy przebudowy parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia.

ADRES INWESTYCJI : 18-400 Łapy, ul. Korczakowa 23.

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej

ADRES INWESTORA : 18-400 Łapy, ul. Korczakowa 23.

DATA OPRACOWANIA : 2017-06-16

Stawka roboczogodziny : 16.00 zł

Poziom cen : I kw. 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.10 % R+S
Zysk [Z]	10.80 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 602932.42 zł

Podatek VAT : 138674.46 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 741606.88 zł

Słownie: siedemset czterdzieści jeden tysięcy sześćset sześć i 88/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-06-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys instalacje elektryczne - Przebudowa Szpitala Powiatowego w Łapach						
1		Prace demontażowe				
1	KSNR 9 0501-d.1 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	30	16.10	483.00
2	KSNR 9 0401-d.1 08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	20	7.49	149.80
3	KSNR 9 0402-d.1 06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	56	9.60	537.60
4	KSNR 9 0301-d.1 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	500	4.95	2475.00
5	KSNR 9 0202-d.1 08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt	1	85.76	85.76
Razem dział: Prace demontażowe						3731.16
2		Wewnętrzne linie zasilające, tablice bezpiecznikowe, montaż koryt kablowych				
6	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.	5	69.08	345.40
7	KNNR 5 1207-d.2 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	15	7.87	118.05
8	KNNR 5 1102-d.2 01	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	30	9.69	290.70
9	KNNR 5 1105-d.2 01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	30	12.19	365.70
10	KNR 5-14 0501-d.2 04	Montaż przekładników o masie do 10 kg - poz.zam. montaż rozłączników NH-00 w rozdzielni głównej budynku	szt.	4	411.20	1644.80
11	KSNR 5 0202-d.2 05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - UPS 20kVA	szt	1	49779.58	49779.58
12	KSNR 5 0202-d.2 05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Zewnętrzna bateria czas podtrzymywania 1h	szt	1	36025.58	36025.58
13	KSNR 5 0202-d.2 04	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Tablica TUPS	szt	1	3603.87	3603.87
14	KSNR 5 0202-d.2 05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - RG OAIT	szt	1	20896.18	20896.18
15	KSNR 5 0202-d.2 05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Tablice RIT	szt	2	69035.18	138070.36
16	KNR 5-08 0201-d.2 02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	10	43.14	431.40
17	KNR 5-08 0211-d.2 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HDGs 2x1	m	20	7.11	142.20
18	KNR 5-08 0101-d.2 04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	15	24.49	367.35
19	KNR 5-08 0110-d.2 04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - poz.zam. RKGL 25	m	15	13.25	198.75
20	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LgY 25	m	90	20.61	1854.90
21	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6	m	25	23.93	598.25
22	KNNR 5 0713-d.2 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x35	m	125	108.86	13607.50
23	KNNR 5 0726-d.2 02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	54	18.07	975.78
24	KNR 4-03 1202-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8	51.51	412.08
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające, tablice bezpiecznikowe, montaż koryt kablowych						269728.43
3		Instalacja oświetlenia, gniazd 230V i zasilania urządzeń				
25	KNNR 5 1207-d.3 06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m	420	4.19	1759.80
26	KNR 4-03 1006-d.3 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	20	23.05	461.00
27	KNNR 5 0101-d.3 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	420	5.79	2431.80
28	KNR 5-08 0201-d.3 02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	2750	10.18	27995.00
29	KNR 5-08 0211-d.3 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDyp 3x2,5	m	1980	6.44	12751.20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 5-08 0211-d.3 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDyp 3x1,5	m	1050	5.26	5523.00
31	KNR 5-08 0211-d.3 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDY 5x2,5	m	20	9.98	199.60
32	KNR 5-08 0201-d.3 02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	80	43.14	3451.20
33	KNR 5-08 0211-d.3 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HDGs 3x1,5 obwód ośw .AW	m	80	9.61	768.80
34	KNNR 5 0301-d.3 08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	185	12.35	2284.75
35	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	171	4.26	728.46
36	KNNR 5 0302-d.3 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.	15	24.33	364.95
37	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	17	26.42	449.14
38	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	16	29.68	474.88
39	KNNR 5 0306-d.3 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5	33.18	165.90
40	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	87	31.47	2737.89
41	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda DA-TA	szt.	32	33.35	1067.20
42	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda ekwipotencjalne	szt.	13	97.28	1264.64
43	KNNR 5 0308-d.3 07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	1	54.10	54.10
44	KNR 5-08 0502-d.3 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	99	7.87	779.13
45	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Acuro 114	kpl.	13	464.89	6043.57
46	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Amatrix LED	kpl.	11	528.33	5811.63
47	KNNR 5 0502-d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Enterio 4x14	kpl.	11	562.64	6189.04
48	KNNR 5 0502-d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Enterio 3x14	kpl.	20	435.77	8715.40
49	KNNR 5 0502-d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Fidesca 254	kpl.	2	4228.09	8456.18
50	KNNR 5 0502-d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Fidesca 354	kpl.	14	4524.15	63338.10
51	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ośw. awaryjne	kpl.	21	493.73	10368.33
52	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ośw. ewakuacyjne	kpl.	9	406.23	3656.07
53	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ośw. informacyjne	kpl.	3	154.00	462.00
54	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - poz.zast. montaż wentylatorów łazienkowych	kpl.	4	217.30	869.20
55	KNR 4-03 1202-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	30	38.05	1141.50
56	KNR 4-03 1202-d.3 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	51.51	51.51
57	KNR 4-03 1205-d.3 06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	117	8.20	959.40
Razem dział: Instalacja oświetlenia, gniazd 230V i zasilania urządzeń						181774.37
4	Instalacja wyrównawcza					
58	KNR 5-08 0602-d.4 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	20	21.51	430.20
59	KNR 5-08 0620-d.4 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	20	50.15	1003.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	KNNR 5 0714-d.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania-LgY16 żo	m	450	13.27	5971.50
61	KNNR 5 0406-d.4 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	1	303.71	303.71
Razem dział: Instalacja wyrównawcza						7708.41
5		Instalacja SAP i DSO				
62	KNNR 5 1207-d.5 06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m	125	4.19	523.75
63	KNR 4-03 1006-d.5 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	18	23.05	414.90
64	KNR 5-08 0201-d.5 02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kotków plastikowych w podłożu z cegły	m	500	43.14	21570.00
65	KNR 5-08 0211-d.5 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HDGs 2x1,5	m	125	6.46	807.50
66	KNR 5-08 0211-d.5 01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HTKSH 1x1x1	m	320	10.91	3491.20
67	KNNR 5 0209-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x0,8	m	250	4.22	1055.00
68	KNR 5-06 1609-d.5 03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	2	374.88	749.76
69	KNR 5-06 1612-d.5 02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	17	637.83	10843.11
70	KNR 5-06 1602-d.5 02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	6	774.40	4646.40
71	KNR 5-06 0805-d.5 03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej	szt.	7	495.52	3468.64
72	KNR 5-06 1614-d.5 04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru o 40 punktach	szt.	4	170.51	682.04
Razem dział: Instalacja SAP i DSO						48252.30
6		Instalacja KD i videodomofonowa				
73	KNNR 5 1207-d.6 06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m	20	4.19	83.80
74	KNR AT-15 d.6 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	20	2.17	43.40
75	KNNR 5 0209-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - RG 11	m	20	8.08	161.60
76	KNNR 5 0301-d.6 08	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	16	12.35	197.60
77	KNR 5-06 1709-d.6 02	Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich WD-20 TD-II - poz.zam. instalacja KD komplet	kpl.	2	8962.64	17925.28
78	KNR 5-06 1709-d.6 02	Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich WD-20 TD-II - poz.zam. instalacja videodomofonowa komplet	kpl.	1	7831.44	7831.44
Razem dział: Instalacja KD i videodomofonowa						26243.12
7		System przywoławczy				
79	KNNR 5 1207-d.7 06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m	80	4.19	335.20
80	KNR AT-15 d.7 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	80	2.17	173.60
81	KNR 4-03 1006-d.7 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	6	23.05	138.30
82	KNR AT-15 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - F/UTP	m kabla	100	3.11	311.00
83	KNR 5-08 0218-d.7 01	Przewód kabelkowy w powłoce polinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurów o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m	10	8.48	84.80
84	KNR AT-14 d.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1	3033.89	3033.89
85	KNR AT-15 d.7 0108-08	Montaż Kontrolera IP - ANALOGIA	szt.	1	1517.25	1517.25
86	KNR AT-15 d.7 0108-08	Montaż Lampki kontrolnej - ANALOGIA	szt.	2	525.92	1051.84
87	KNR AT-15 d.7 0108-08	Montaż Dioda sygnalizatora salowego - ANALOGIA	szt.	9	123.67	1113.03
88	KNR AT-15 d.7 0108-08	Montaż Modułu przydrzwiowego - ANALOGIA	szt.	2	206.99	413.98
89	KNR AT-15 d.7 0108-08	Montaż Modułu przydrzwiowego rozszerzonego- ANALOGIA	szt.	1	1808.29	1808.29

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90	KNR AT-15	Montaż Modułu kasowania - ANALOGIA	szt.	3	254.55	763.65
d.7	0108-08					
91	KNR AT-15	Montaż Modułu toaletowego- ANALOGIA	szt.	2	184.60	369.20
d.7	0108-08					
92	KNR AT-15	Montaż Modułu przyłóżkowego- ANALOGIA	szt.	6	343.16	2058.96
d.7	0108-08					
93	KNR AT-15	Montaż Modułu głosowego- ANALOGIA	szt.	6	301.40	1808.40
d.7	0108-08					
94	KNR AT-15	Montaż Modułu pacjenta- ANALOGIA	szt.	6	353.92	2123.52
d.7	0108-08					
95	KNR AT-15	Montaż zasilacza - ANALOGIA	szt.	1	1297.28	1297.28
d.7	0111-01					
96	KNR AT-15	Montaż elementów urządzeń powiadamiania medycznego teleCARE IP- ANALOGIA	szt.	1	23674.57	23674.57
d.7	0108-08					
97	KNR AL-01	Uruchomienie systemu	szt.	1	234.15	234.15
d.7	0306-01					
Razem dział: System przywoławczy						42310.91
8		Okablowanie strukturalne				
98	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elemen-	m	590	4.19	2472.10
d.8	06	tów betonowych				
99	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w goto-	m	590	5.31	3132.90
d.8	01	wych bruzdach w betonie				
100	KNR 4-03 1006-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z	otw.	8	23.05	184.40
d.8	06	cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm				
101	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odci-	m kabla	612	6.29	3849.48
d.8	0102-01	nek poziomy, kabel miedziany do 8 mm				
102	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel	kpl.	1	56.75	56.75
d.8	0110-08	krosowy optyczny w urządzeniu aktywnym				
103	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel	kpl.	17	79.29	1347.93
d.8	0110-08	krosowy w urządzeniu aktywnym				
104	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urzą-	kpl.	1	8305.40	8305.40
d.8	0110-07	dzenie aktywne				
105	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco-	szt.	17	12.35	209.95
d.8	08	wany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla-				
		nym				
106	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60	szt.	17	4.26	72.42
d.8	01	mm				
107	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub pane-	szt.	17	60.39	1026.63
d.8	0107-01	lu				
108	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z	pomiar	17	80.69	1371.73
d.8	0111-01	wymaganiami				
Razem dział: Okablowanie strukturalne						22029.69
9		Instalacja telefoniczna				
109	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elemen-	m	20	4.19	83.80
d.9	06	tów betonowych				
110	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w goto-	m	20	5.31	106.20
d.9	01	wych bruzdach w betonie				
111	KNR 4-03 1006-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z	otw.	5	23.05	115.25
d.9	06	cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm				
112	KNR-W 5-05	Zarobienie,rozszycie na łączówkach i włączenie kabli	końc.kabl.	2	67.07	134.14
d.9	0204-02	stacyjnych o pojemności 21x2				
113	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odci-	m kabla	30	2.22	66.60
d.9	0102-01	nek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - analogia YTK-SY 2x2x0,8				
114	KNR 5-01 1310-	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach -	odc.	2	271.16	542.32
d.9	01/02	ekstrapolacja				
115	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco-	szt.	2	12.35	24.70
d.9	08	wany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla-				
		nym				
116	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60	szt.	2	4.26	8.52
d.9	01	mm				
117	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.	2	36.25	72.50
d.9	01	podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - RJ12				
Razem dział: Instalacja telefoniczna						1154.03
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						602932.42
Podatek VAT						138674.46
Ogółem wartość kosztorysowa robót						741606.88

Słownie: siedemset czterdzieści jeden tysięcy sześćset sześć i 88/100 zł