

Przedmiar

Aktualizacja cen stawek i narzutów zgodnie z Sekocenbud IV kw. 2018r. - ceny średnie dla województwa podlaskiego.

Budowa	Projekt budowlano - wykonawczy przebudowy parteru szpitala w Łapach w zakresie dostosowania do obowiązujących wymogów w służbie zdrowia. 18-400 Łapy, ul. Korczakowa 23.
Inwestor	Saodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej 18-400 Łapy, ul. Korczakowa 23.
Biuro kosztorysowe	"SANIT-PRO" PRACOWNIA PROJEKTOWA - mgr inż. Adam Edmund Hahn

Sporządził mgr inż. arch. Jan Hahn

Białystok, 2019.01.21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Prace demontażowe		
1	KSNR 9 0501/06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem Nr ST: ST.03 p.1.3	szt.	30,000
2	KSNR 9 0401/08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego Nr ST: ST.03 p.1.3	szt.	20,000
3	KSNR 9 0402/06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych Nr ST: ST.03 p.1.3	szt.	56,000
4	KSNR 9 0301/03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych Nr ST: ST.03 p.1.3	m	500,000
5	KSNR 9 0202/08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg Nr ST: ST.03 p.1.3	szt	1,000
		Wewnętrzne linie zasilające, tablice bezpiecznikowe, montaż koryt kablowych		
6	KNR 4-01 0208/04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	5,000
7	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Nr ST: ST.03 p.5.1	m	15,000
8	KNNR 5 1102/01	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 1 mocowanie Nr ST: ST.03 p.5.1	szt.	30,000
9	KNNR 5 1105/01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Nr ST: ST.03 p.5.1	m	30,000
10	KNR 5-14 0501/04	Montaż przekaźników o masie do 10 kg - poz.zam. montaż rozłączników NH-00 w rozdzielnicy głównej budynku Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	4,000
11	KSNR 5 0202/05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - UPS 20kVA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt	1,000
12	KSNR 5 0202/05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Zewnętrzna bateria czas podtrzymania 1h Nr ST: ST.03. p.5.3	szt	1,000
13	KSNR 5 0202/04	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Tablica TUPS Nr ST: ST.03. p.5.3	szt	1,000
14	KSNR 5 0202/05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - RG OAIT Nr ST: ST.03. p.5.3	szt	1,000
15	KSNR 5 0202/05	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 150-300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - Tablice RIT Nr ST: ST.03. p.5.3	szt	2,000
16	KNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Nr ST: ST.03. p.5.1	m	10,000
17	KNR 5-08 0211/01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HDGs 2x1 Nr ST: ST.03. p.5.2	m	20,000
18	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Nr ST: ST.03. p.5.1	m	15,000
19	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - poz.zam. RKGL 25 Nr ST: ST.03. p.5.1	m	15,000
20	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - LgY 25 Nr ST: ST.03. p.5.1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	90,000
21	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6 Nr ST: ST.03. p.5.1	m	25,000
22	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x35 Nr ST: ST.03. p.5.1	m	125,000
23	KNNR 5 0726/02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: ST.03. p.5.1	szt.	54,000
24	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: ST.03. p.7.4	pomiar.	8,000
Instalacja oświetlenia, gniazd 230V i zasilania urządzeń				
25	KNNR 5 1207/06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych Nr ST: ST.03 p.5.1	m	420,000
26	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm Nr ST: ST.03 p.5.1	otw.	20,000
27	KNNR 5 0101/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Nr ST: ST.03. p.5.1	m	420,000
28	KNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Nr ST: ST.03. p.5.2	m	2.750,000
29	KNR 5-08 0211/01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - YDYp 3x2,5 Nr ST: ST.03. p.5.2	m	1.980,000
30	KNR 5-08 0211/01	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 Nr ST: ST.03. p.5.2	m	1.050,000
31	KNR 5-08 0211/01	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 Nr ST: ST.03. p.5.2	m	20,000
32	KNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Nr ST: ST.03. p.5.2	m	80,000
33	KNR 5-08 0211/01	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 Nr ST: ST.03. p.5.2	m	80,000
34	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: ST.03. p.5.2	szt.	185,000
35	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: ST.03. p.5.2	szt.	171,000
36	KNNR 5 0302/06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Nr ST: ST.03. p.5.2	szt.	15,000
37	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	17,000
38	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	16,000
39	KNNR 5 0306/04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	5,000
40	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Nr ST: ST.03. p.5.3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	87,000
41	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda DATA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	32,000
42	KNNR 5 0308/01	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 Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	13,000
43	KNNR 5 0308/07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	1,000
44	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Nr ST: ST.03. p.5.2	kpl.	99,000
45	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	13,000
46	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	11,000
47	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 4x14 Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	11,000
48	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 3x14 Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	20,000
49	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	2,000
50	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	14,000
51	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ośw. awaryjne Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	21,000
52	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ośw. ewakuacyjne Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	9,000
53	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ośw. informacyjne Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	3,000
54	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - poz.zast. montaż wentylatów łazienkowych Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	4,000
55	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: ST.03. p.7.4	pomiar.	30,000
56	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: ST.03. p.7.4	pomiar.	1,000
57	KNR 4-03 1205/06	Następny pomiar skuteczności zerowania Nr ST: ST.03. p.6.1	pomiar.	117,000
		Instalacja wyrównawcza		
58	KNR 5-08 0602/01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm ² Nr ST: ST.03. p.5.2	m	20,000
59	KNR 5-08 0620/01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm Nr ST: ST.03. p.5.2	szt.	20,000
60	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-LgY16 żo Nr ST: ST.03. p.5.2	m	450,000
61	KNNR 5 0406/04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	1,000
		Instalacja SAP i DSO		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 5 1207/06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych Nr ST: ST.03 p.5.1	m	125,000
63	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm Nr ST: ST.03. p.5.3	otw.	18,000
64	KNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Nr ST: ST.03. p.5.2	m	500,000
65	KNR 5-08 0211/01	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HDGs 2x1,5 Nr ST: ST.03. p.5.2	m	125,000
66	KNR 5-08 0211/01	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HTKSH 1x1x1 Nr ST: ST.03. p.5.2	m	320,000
67	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x0,8 Nr ST: ST.03. p.5.2	m	250,000
68	KNR 5-06 1609/03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	2,000
69	KNR 5-06 1612/02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	17,000
70	KNR 5-06 1602/02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	6,000
71	KNR 5-06 0805/03	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	7,000
72	KNR 5-06 1614/04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach Nr ST: ST.03. p.6.1	szt.	4,000
Instalacja KD i videodomofonowa				
73	KNNR 5 1207/06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych Nr ST: ST.03 p.5.1	m	20,000
74	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm Nr ST: ST.03 p.5.1	m	20,000
75	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - RG 11 Nr ST: ST.03 p.5.2	m	20,000
76	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: ST.03. p.5.2	szt.	16,000
77	KNR 5-06 1709/02	Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich WD-20 TD-II - poz.zam. instalacja KD komplet Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	2,000
78	KNR 5-06 1709/02	Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich WD-20 TD-II - poz.zam. instalacja videodomofonowa komplet Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	1,000
System przywoławczy				
79	KNNR 5 1207/06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych Nr ST: ST.03 p.5.1	m	80,000
80	KNR AT-15 0104/02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm Nr ST: ST.03 p.5.1	m	80,000
81	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm Nr ST: ST.03. p.5.2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			otw.	6,000
82	KNR AT-15 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - F/UTP Nr ST: ST.03. p.5.2	m kabla	100,000
83	KNR 5-08 0218/01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach Nr ST: ST.03. p.5.2	m	10,000
84	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	1,000
85	KNR AT-15 0108/08	Montaż Kontrolera IP - ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	1,000
86	KNR AT-15 0108/08	Montaż Lampki kontrolnej - ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	2,000
87	KNR AT-15 0108/08	Montaż Dioda sygnalizatora salowego - ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	9,000
88	KNR AT-15 0108/08	Montaż Modułu przydrzwiowego - ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	2,000
89	KNR AT-15 0108/08	Montaż Modułu przydrzwiowego rozszerzonego- ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	1,000
90	KNR AT-15 0108/08	Montaż Modułu kasowania - ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	3,000
91	KNR AT-15 0108/08	Montaż Modułu toaletowego- ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	2,000
92	KNR AT-15 0108/08	Montaż Modułu przyłóżkowego- ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	6,000
93	KNR AT-15 0108/08	Montaż Modułu głosowego- ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	6,000
94	KNR AT-15 0108/08	Montaż Modułu pacjenta- ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	6,000
95	KNR AT-15 0111/01	Montaż zasilacza - ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	1,000
96	KNR AT-15 0108/08	Montaż elementów urządzeń powiadamiania medycznego teleCARE IP- ANALOGIA Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	1,000
97	KNR AL-01 0306/01	Uruchomienie systemu Nr ST: ST.03. p.5.3	szt	1,000
		Okablowanie strukturalne		
98	KNNR 5 1207/06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych Nr ST: ST.03 p.5.1	m	590,000
99	KNNR 5 0101/01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Nr ST: ST.03 p.5.1	m	590,000
100	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm Nr ST: ST.03. p.5.2	otw.	8,000
101	KNR AT-15 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Nr ST: ST.03. p.5.2	m kabla	612,000
102	KNR AT-14 0110/08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy optyczny w urządzeniu aktywnym Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	1,000
103	KNR AT-14 0110/08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	17,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Nr ST: ST.03. p.5.3	kpl.	1,000
105	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: ST.03. p.5.2	szt.	17,000
106	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: ST.03. p.5.2	szt.	17,000
107	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	17,000
108	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: ST.03. p.6.1	pomiar	17,000
		Instalacja telefoniczna		
109	KNNR 5 1207/06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych Nr ST: ST.03 p.5.1	m	20,000
110	KNNR 5 0101/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Nr ST: ST.03 p.5.1	m	20,000
111	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm Nr ST: ST.03. p.5.2	otw.	5,000
112	KNR-W 5-05 0204/02	Zarobienie,rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 21x2 Nr ST: ST.03. p.5.3	końc.kabl.	2,000
113	KNR AT-15 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - analogia YTKSY 2x2x0,8 Nr ST: ST.03. p.5.2	m kabla	30,000
114	KNR 5-01 1310/01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach - ekstrapolacja Nr ST: ST.03. p.6.1	ode.	2,000
115	KNNR 5 0301/08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Nr ST: ST.03. p.5.2	szt.	2,000
116	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: ST.03. p.5.2	szt.	2,000
117	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - RJ12 Nr ST: ST.03. p.5.3	szt.	2,000