

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Budowa budynku Biblioteki Publicznej w miejscowości Stare Kupiski, wraz z instalacjami wew. wod.-kan., c.o., elektryczną i tp (kat. obiektu IX) 1310		
			Dział nr 1.1. CZĘŚĆ I		
			Dział nr 1.1.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
			Dział nr 1.1.1.1. Instalacja rozdzielni i gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45317300-5) [CPV: 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych]		
1	KNR 5-08 0401-20	SST - Inst. Elektryc	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	apar at	1,0000
			1		1,00000
2	KNR 5-14 0101-03	SST - Inst. Elektryc	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RG)	szt.	1,0000
			1		1,00000
3	KNNR 5 1209-1205	SST - Inst. Elektryc	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,0000
			2		2,00000
4	KNNR 5 0602-02	SST - Inst. Elektryc	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt	1,0000
			1		1,00000
5	KNNR 5 0602-02	SST - Inst. Elektryc	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt	3,0000
			3		3,00000
6	KNNR 5 1209-1205	SST - Inst. Elektryc	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,0000
			12		12,00000
7	KNNR 5 0602-04	SST - Inst. Elektryc	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	15,0000
			15		15,00000
8	KNP 18 D13 1301-02		Pomiary i podłączanie rozdzielni	szt	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 1.1.1.2. Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów - CPV (45311100-1) [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
9	KNNR 5 0301-02	SST - Inst. Elektryc	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [230V-podwojne] Krotność = 2	szt.	14,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			23-9		14,00000
10	KNR 5-08 0303-04	SST - Inst. Elektryc	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 2	szt.	14,0000
			14		14,00000
11	KNNR 5 0301-02	SST - Inst. Elektryc	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-poczworne] Krotność = 4	szt.	9,0000
			9		9,00000
12	KNR 5-08 0303-04	SST - Inst. Elektryc	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.	9,0000
			9		9,00000
13	KNR 5-08 0306-01	SST - Inst. Elektryc	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.	20,0000
			20		20,00000
14	KNNR 5 0301-02	SST - Inst. Elektryc	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [Gniazda 400V] Krotność = 4	szt.	1,0000
			1		1,00000
15	KNNR 5 0204-01	SST - Inst. Elektryc	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m	1200,0000
			1200		1200,00000
16	KNNR 5 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm ²)	m	20,0000
			20		20,00000
17	KNNR 5 0204-01		Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x4mm ²)	m	28,0000
			28		28,00000
18	KNNR 5 0204-01	SST - Inst. Elektryc	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [HDGS 3x1,5mm ²)	m	6,0000
			6		6,00000
19	KNR AL-01 0402-02	SST - Inst. Elektryc	Montaż Przycisku Głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.	1,0000
			1		1,00000
20	KNNR 5 1302-04	SST - Inst. Elektryc	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	2,0000
			2		2,00000
21	KNNR 5 1302-02	SST - Inst. Elektryc	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	10,0000
			10		10,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
22	KNNR 5 1303-01	SST - Inst. Elektryc	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,0000
			1		1,00000
23	KNNR 5 1303-02	SST - Inst. Elektryc	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar	9,0000
			9		9,00000
24	KNNR 5 1303-03	SST - Inst. Elektryc	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2,0000
			2		2,00000
25	KNR-W 4-03 1209-01	SST - Inst. Elektryc	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób	1,0000
			1		1,00000
26	KNR-W 4-03 1209-02	SST - Inst. Elektryc	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następnna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób	12,0000
			12		12,00000
			Dział nr 1.1.1.3. Oprawy oświetleniowe - CPV (45311200-2) [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
27	KNNR 5 0205-01	SST - Inst. Elektryc	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ²	m	220,0000
			220		220,00000
28	KNNR 5 0204-01	SST - Inst. Elektryc	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm ²)	m	420,0000
			420		420,00000
29	KNNR 5 0301-01	SST - Inst. Elektryc	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	12,0000
			12		12,00000
30	KNNR 5 0302-01	SST - Inst. Elektryc	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,0000
			12		12,00000
31	KNNR 5 0306-02	SST - Inst. Elektryc	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,0000
			10		10,00000
32	KNNR 5 0306-03	SST - Inst. Elektryc	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,0000
			2		2,00000
33	KNR 5-08 0502-10	SST - Inst. Elektryc	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	62,0000
			62		62,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
34	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryc	Oprawy oświetleniowe - oprawa Plafon LED 60x60	kpl.	49,0000
			49		
35	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryc	Oprawy oświetleniowe - oprawa Plafon LED Ip44, 30W	kpl.	8,0000
			8		
36	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryc	Oprawa schodowa LED	kpl.	1,0000
			1		
37	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryc	Oprawy oświetleniowe - oprawa zewnętrzna LED Ip65 ,26W	kpl.	6,0000
			6		
38	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryc	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED	kpl.	10,0000
			10		
39	KNNR 5 0503-01	SST - Inst. Elektryc	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.	4,0000
			4		
40	KNNR-W 9 1201-01	SST - Inst. Elektryc	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	16,0000
			16		
41	KNNR 5 1302-02	SST - Inst. Elektryc	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	4,0000
			4		
42	KNNR 5 1303-01	SST - Inst. Elektryc	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,0000
			1		
43	KNNR 5 1303-02	SST - Inst. Elektryc	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar	3,0000
			3		
			Dział nr 1.1.1.4. Sieci zewnętrzne elektryczne (CPV 45315300-1) [CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego]		
44	KNNR 5 0701-04	SST - Inst. Elektryc	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	13,0000
			40*0,8*0,4		
45	KNNR 5 0706-01	SST - Inst. Elektryc	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3	13,0000
			40*0,8*0,4		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
46	KNNR 5 0705-01	SST - Inst. Elektryc	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m	40,0000
			40		40,00000
47	KNR 5-10 0118-04	SST - Inst. Elektryc	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x16mm2	m	40,0000
			40		40,00000
48	KNNR 5 0726-10 analogia	SST - Inst. Elektryc	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych Krotność = 2	szt.	1,0000
			1		1,00000
49	KNR-W 5-08 0803-04	SST - Inst. Elektryc	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.	2,0000
			2		2,00000
50	KNNR 5 0702-04	SST - Inst. Elektryc	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	9,0000
			28*0,8*0,4		8,96000
51	KNNR 5 1302-04	SST - Inst. Elektryc	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 1.1.1.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca (CPV 45312310-3) [CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej]		
52	KNNR 5 0701-02	SST - Inst. Elektryc	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	32,0000
			100*0,8*0,4		32,00000
53	KNR 5-08 0608-07	SST - Inst. Elektryc	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	100,0000
			100		100,00000
54	KNNR 5 0702-02	SST - Inst. Elektryc	Zасыpywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	32,0000
			100*0,8*0,4		32,00000
55	KNNR 5 0601-02	SST - Inst. Elektryc	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	140,0000
			140		140,00000
56	KNR 5-08 0303-11	SST - Inst. Elektryc	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	7,0000
			7		7,00000
57	KNNR 5 0609-04	SST - Inst. Elektryc	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.	77,0000
			7*11		77,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
58	KNNR 5 1304-03	SST - Inst. Elektryc	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000
			1		
59	KNNR 5 1304-04	SST - Inst. Elektryc	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	2,0000
			2		
60	KNNR 5 1304-01	SST - Inst. Elektryc	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000
			1		
61	KNNR 5 1304-02	SST - Inst. Elektryc	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,0000
			2		
62	KSNR 5 0203-01	SST - Inst. Elektryc	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównywania potencjałów	szt.	1,0000
			1		
			Dział nr 1.2. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
			Dział nr 1.2.1. Instalacja systemu audio-wideo		
63	KNR AL-01 0502-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Multiswitch RTV-SAT	szt.	3,0000
			3		
64	KNR AL-01 0502-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozdzielacz RTV-SAT	szt.	1,0000
			1		
65	KNR AL-01 0208-01		Montaż gniazd RTV-SAT	szt.	6,0000
			6		
66	KNR AL-01 0208-01		Montaż zwrotnic antenowych	szt.	1,0000
			1		
67	KNR AL-01 0208-01		Montaż wzmacniaczy antenowych	szt.	1,0000
			1		
68	KNR-W 2-25 0704-01		Montaż anteny - DVB+T	ante n.	1,0000
			1		
69	KNR-W 2-25 0704-01		Montaż anteny radiowej - UK-FM	ante n.	1,0000
			1		
70	KNR-W 2-25 0704-01		Montaż anteny satelitarnej - SAT	ante n.	1,0000
			1		
71	KNNR 5 0103-06	STE 2.4	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	285,0000
			285		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
72	KNNR 5 0203-01	STE 2.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - kabel RG6	m	285,0000
			285		285,00000
73	KNR AL-01 0603-01		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.	6,0000
			6		6,00000
			Dział nr 1.2.2. System monitoringu (CPV 45312000-7)		
74	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Wewnętrzna	szt.	3,0000
			3		3,00000
75	KNR AL-01 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnątrzna	szt.	3,0000
			3		3,00000
76	KNR AL-01 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	2,0000
			2		2,00000
77	KNR AL-01 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy/serwer	szt.	1,0000
			1		1,00000
78	KNR AL-01 0501-01		Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do skrętki UTP/FTP w tym linii PoE dla 16 portów	szt.	1,0000
			1		1,00000
79	KNR 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	6,0000
			6		6,00000
80	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3,0000
			3		3,00000
			Dział nr 1.2.3. Instalacja przyzywowa w łazience dla niepełnosprawnych		
81	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidua		Montaż instalacji przyzywowej w łazience dla niepełnosprawnych	kpl.	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 1.2.4. Instalacja okablowania strukturalnego (CPV 45314320-0)		
82	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidua		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.	1,0000
			1		1,00000
83	KNR AT-10 0115-07		Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.	1,0000
			1		1,00000
84	KNR AT-10 0115-07		Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - access point WIFI	kpl.	1,0000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
85	KNR AT-10 0112-03		Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.	1,0000
			1		
86	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidua		Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.	1,0000
			1		
87	KNR 5-08 0301-23		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	14,0000
			14		
88	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	14,0000
			14		
89	KNR AT-14 0107-01 analogia		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	28,0000
			28		
90	KNR 5-05 0209-01 analogia		Dostawa kabli krosowych	szt.	1,0000
			1		
91	KNR 5-10 0303-03 analogia		Układanie rur ochronnych z PCW	m	670,0000
			670		
92	KNNR 5 0201-03		Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m	670,0000
			670		
93	KNR 7-08 0512-01		Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7	koń c.	14,0000
			14		
94	KNR AT-10 0117-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pom iar	14,0000
			14		
			Dział nr 1.2.5. System sygnalizacji włamania i napadu (CPV 45312200-9)		
95	KNR AL-01 0102-06	STE 2.4	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.	1,0000
			1		
96	KNR AL-01 0301-01		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych	szt.	1,0000
			1		
97	KNR AL-01 0301-01		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wyjścia 64	szt.	1,0000
			1		
98	KNR AL-01 0301-01		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Wejścia 64	szt.	2,0000
			2		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
99	KNR AL-01 0301-01		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Ekspander Czytnik kart	szt.	1,0000
			1		
100	KNR AL-01 0301-01		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych	szt.	2,0000
			2		
101	KNR AL-01 0301-01		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Elektrozaczepek	szt.	1,0000
			1		
102	KNR AL-01 0115-02		Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.	1,0000
			1		
103	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.	2,0000
			2		
104	KNR AL-01 0201-04		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	14,0000
			14		
105	KNR AL-01 0112-02	STE 2.4	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.	1,0000
			1		
106	KNR AL-01 0112-02	STE 2.4	Montaż zasilacza do 12 V DC/2 W	szt.	2,0000
			2		
107	KNR 5-10 0303-03 analogia		Układanie rur ochronnych z PCW	m	700,0000
			14*50		
108	KNNR 5 0201-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody YTKSY 1x4x0,5mm ²	m	700,0000
			700		
109	KNR-W 5-08 0206-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	700,0000
			700		
110	KNR 7-08 0512-01		Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	koń c.	14,0000
			14		
111	KNR AL-01 0603-08	STE 2.4	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1,0000
			1		
112	KNR AL-01 0604-05		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.	1,0000
			1		
			Dział nr 1.2.6. System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)		
113	KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	2,0000
			2		

1.2.6. System oddymiania klatki schodowej (CPV 45312100-8)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
114	KNR AL-01 0402-03		Przycisk przewietrzania	szt.	1,0000
			1		1,00000
115	KNR AL-01 0101-05		Montaż kompaktowej centrali oddymiania	szt.	1,0000
			1		1,00000
116	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe HDGs	m	150,0000
			150		150,00000
117	KNR AL-01 0604-01		Praca próbna i testowanie systemu	szt	1,0000
			1		1,00000