

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracyjno-biurowego, przebudowa istniejących budynków oraz zmiana sposobu ich użytkowania, budowa wiaty na ok. 16 samochodów oraz budowa pomieszczenia gospodarczego. Instalacje elektryczne i teletechniczne. BUDYNEK NR 4

ADRES INWESTYCJI : ul. Bosacka, Racibórz

INWESTOR : WOJEWÓDZKA KOMENDA POLICJI W KATOWICACH

ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, Katowice

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2008 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie			
1	KNR 5-08 d.1 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m		
		12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
2	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o śr. 75 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
3	KNR 5-10 d.1 0314-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Główna rozdzielnica "4AG"			
4	KNR 4-01 d.2 0330-11	Wykucie wnęk w ścianach naprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły	m ²		
		0.915	m ²	0.915	
				RAZEM	0.915
5	KNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 d.2 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic głównej "4AG" kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNP 1301-01 d.2	Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja oświetleniowa			
8	KNR 5-08 d.3 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
10	KNR 5-08 d.3 0512-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlewniowych zawieszanych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 5-08 d.3 0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlewniowych przykręcanych	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
12	Dostawa d.3	Oprawa oświetleniowa typu TCS097/136 O kompletna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Dostawa d.3	Oprawa oświetleniowa typu FBH100 1x26 O kompletna	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
14	Dostawa d.3	Oprawa oświetleniowa typu TBS312 P1x36 kompletna	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
15	Dostawa d.3	Oprawa oświetleniowa typu TBS312 P2x36 kompletna	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
16	Dostawa d.3	Oprawa oświetleniowa typu TCW 095 2x36W kompletna	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
17	Dostawa d.3	Oprawa oświetleniowa typu FCW 196 2x18W kompletna	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
18	Dostawa d.3	System szynowy oświetlenia TTX400 (T1+T1Aw) kompletny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe typu YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania bruzd 183	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
20	KNR 5-08 d.3 0210-04	J.w. lecz przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 mm2 1098	m m	 1098.000	
				RAZEM	1098.000
21	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t 61	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
22	KNR 5-08 d.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr. do 60mm pod osprzęt. 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr. do 80mm rozgałęźnych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-08 d.3 0306-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego, natynkowych 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych j z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.3 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego 73.2	m m	 73.200	
				RAZEM	73.200
31	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane na gotowych uchwytach 73.2	m m	 73.200	
				RAZEM	73.200
32	KNP 18 d.3 1306-01.03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 33	kpl kpl	 33.000	
				RAZEM	33.000
4		Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego			
33	KNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 5-08 d.4 0512-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego z piktogramem typu Prymat 1x11 W kompletnych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 5-08 d.4 0512-05	J.w. bez piktogramu typu Prymat 1x11 W kompletnych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 4-01 d.4 0330-11	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej głębokości wnęk do 1 ceg. 7.32	m ² m ²	 7.320	
				RAZEM	7.320
37	KNR 5-08 d.4 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni 4 CB	aparat		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.4 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielni 4 CB kompletnej z wyposażeniem.(koszt rozdzielnic ujęty w cenie systemu CB w bud. nr 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.4 0214-01	Ułożenie przewodów ognioodpornych typu HLGs 2x2,5 mm2na gotowym pod- łożu	m		
		366	m	366.000	
				RAZEM	366.000
40	KNR 5-08 d.4 0214-01	J.w.lecz przewodów typu HLGs 2x1,5 mm2.	m		
		12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
41	KNR 5-08 d.4 0214-01	J.w. lecz przewodów typu YnTKSY 3x2x0,8	m		
		109.8	m	109.800	
				RAZEM	109.800
42		Sprawdzenie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego systemu CB.	kpl		
d.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja siły i sterowania			
43	KNR 5-08 d.5 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe RB 20 układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m		
		36.6	m	36.600	
				RAZEM	36.600
44	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		36.6	m	36.600	
				RAZEM	36.600
45	KNR 5-08 d.5 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania korytek kablowych	szt.		
		360	szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
46	KNR 5-08 d.5 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		360	szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
47	KNR 5-08 d.5 0705-08	Montaż korytek kablowych o szer. 200 mm kompletnych	m		
		24.4	m	24.400	
				RAZEM	24.400
48	KNR 5-08 d.5 0705-08	J.w. lecz korytek kablowych o szer. 300 mm kompletnych	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
49	KNR 5-08 d.5 0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w.(pokrywy w cenie korytek kablowych)	m		
		146.4	m	146.400	
				RAZEM	146.400
50	KNR 5-10 d.5 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		488	m	488.000	
				RAZEM	488.000
51	Dostawa d.5	Kabel sygnalizacyjny 1 kV typu YKSYżo 3x1,5 mm2	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
52	Dostawa d.5	Kabel sygnalizacyjny 1 kV typu YKSLYekw 2x1 mm2	m		
		427	m	427.000	
				RAZEM	427.000
53	KNR 5-10 d.5 0605-02	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na na- pięcie do 1 kV.Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe do 12 mm2 Cu układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		1256.6	m	1256.600	
				RAZEM	1256.600
55	Dostawa d.5	Przewody750 V typu YDY żo 3x1,5 mm2	m		
		366	m	366.000	
				RAZEM	366.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	Dostawa	Przewody 750 V typu YDY żo 3x2,5 mm ²	m		
d.5		854	m	854.000	
				RAZEM	854.000
57	Dostawa	Przewody 750 V typu YDY żo 5x2,5 mm ²	m		
d.5		36.6	m	36.600	
				RAZEM	36.600
58	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t	szt.		
d.5	0301-03	49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
59	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t	szt.		
d.5	0301-24	56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
60	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr. do 60mm pod osprzęt	szt.		
d.5	0302-01	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
61	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr. do 80mm rozgałęźnych	szt.		
d.5	0302-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego, natynkowych do 4 mm ²	szt.		
d.5	0306-10	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt.		
d.5	0309-03	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
64	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych przykręcanych z uziemieniem 2-biegunowych	szt.		
d.5	0309-06	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych	szt.		
d.5	0309-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących	aparat		
d.5	0401-06	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu głównego wyłącznika budynku kompletnego	szt.		
d.5	0403-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNP 18	Pomiar wyłącznika głównego budynku	szt		
d.5	1306-01.02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNP 1327-03	Pomiar linii kablowej do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył.	odc		
d.5		4	odc	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNP 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
d.5		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNP 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, za każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
d.5		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
6		Inwstalcja odgromowa i uziemiająca			
72	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.6	0604-03	183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
73	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach	m		
d.6	0607-04	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
74	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
d.6	0611-06				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		158.6	m	158.600	
				RAZEM	158.600
75	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		29.28	m	29.280	
				RAZEM	29.280
76	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
77	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNR 5-08 d.6 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
79	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
80	KNR 5-08 d.6 0701-01	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5-14 d.6 0517-07	Układanie przewodów miedzianych typu LYd o przekroju 25 mm ²	m		
		36.6	m	36.600	
				RAZEM	36.600
82	KNP 1348-01 d.6	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNP 18 d.6 1348-01.02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m powyżej 100	100 m ²		
		1.00	100 m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja sygnalizacji pożaru			
84	KNR 5-06 d.7 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek . Ręczny ostrzegacz pożaru-przycisk	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 5-06 d.7 1612-06	Instalowanie akustycznego sygnalizatora pożaru	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 5-08 d.7 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m		
		170.8	m	170.800	
				RAZEM	170.800
87	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		170.8	m	170.800	
				RAZEM	170.800
88	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody ognioodporne HLGs 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
89	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody typu YnTKSY ekw 2x2x0,8 mm ² wciągane do rur	m		
		561.2	m	561.200	
				RAZEM	561.200
90	KNR 5-71 d.7 0201-01	Ręczne sprawdzenie drożności otworów wolnych kanalizacji pierwotnej	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
91	KNR 5-71 d.7 0202-01	Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 32 mm w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
8		Sieć okablowania strukturalnego			
92	KNR 5-01 d.8 0812-04	Ustawienie i montaż szafy 19" 21U - pośredni punkt dystrybucyjny PPD4 - kompletnej	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-01 d.8 0602-08	Ręczne wciąganie kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 do kanalizacji kablowej i rur 158.6	m m	158.600	
				RAZEM	158.600
94	KNR 5-01 d.8 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-01 d.8 1311-02	Pomiary tłumienności zbliżnoprzenikowej -skutecznej przy jednej częstotliwości.. Pomiary kabla o 20 parach 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 5-01 d.8 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżnoprzenikowej i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości.Pomiary kabla o 20 parach 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 5-01 d.8 1313-02	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii. Kabel o 20 parach 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-71 d.8 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych 6-cio włóknowych doknlizacji kablowej i rur. 0.158	km km	0.158	
				RAZEM	0.158
99	KNR 5-71 d.8 0901-05	Pomiary reflektometryczne montażowe z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod. 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 5-71 d.8 0901-06	Pomiary reflektometryczne montażowe z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod. 5	odcinek odcinek	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR 5-71 d.8 0901-09	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków kontrolnych z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod. 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-71 d.8 0901-10	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków kontrolnych z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod. 5	odcinek odcinek	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody SFTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągane do rur 366	m m	366.000	
				RAZEM	366.000
104	KNR 5-08 d.8 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe fi 37 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - 48.8	m m	48.800	
				RAZEM	48.800
105	KNR 5-08 d.8 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 48.8	m m	48.800	
				RAZEM	48.800
106	KNR 5-71 d.8 0202-01	Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 32 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej 48.8	m m	48.800	
				RAZEM	48.800
107	KNR 5-08 d.8 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
108	KNR 5-08 d.8 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 70x70 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNR 5-08 d.8 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach , podtynkowych 2xRJ45 ekranowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 5-08 d.8 0309-03	J.w. lecz gniazd wtyczkowych 2xRJ45 telefonicznych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Roboty dodatkowe			
111	Szacunkowo	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej (przyjęto 20% montażu nowej instalacji bez elem. 14 - Roboty dodatkowe)	kpl		
d.9		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.9	1001-03	1098	m	1098.000	
				RAZEM	1098.000
113	KNR 4-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych	m		
d.9	1001-18	366	m	366.000	
				RAZEM	366.000
114	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.9	1012-01	1098	m	1098.000	
				RAZEM	1098.000
115	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.9	1012-02	366	m	366.000	
				RAZEM	366.000
116	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.9	1014-01	0.915	m ³	0.915	
				RAZEM	0.915
117	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
d.9	1004-07	24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000