
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego z dostosowaniem do utworzenia mieszkań socjalnych zlokalizowanego przy ul. XXX-lecia PRL 51 w Czarnym Borze
Adres inwestycji : ul. XXX-lecia PRL 51 w Czarnym Bórze
Inwestor : Gmina Czarny Bór
Adres inwestora : ul. XXX-lecia PRL 18, 58-379 Czarny Bór
Branża : Instalacje elektryczne

Sporządził : mgr inż. Krzysztof Leszczyński
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Zasilanie, WLZ, zabudowa rozdzielnic RG			
1 KNNR 5 d.1. 0205-03 1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm ² układane p.t. - YKYżo 5x25mm ² od zacisków łączeniowych na ścianie budynku do RG	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
2 KNNR 5 d.1. 0205-03 1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 120 mm ² układane p.t. - YKYżo 5x25mm ² od RG do TL	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
3 KNNR 5 d.1. 0205-03 1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - YDYżo 5x10mm ² od TL do tablic mieszkaniowych TM	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
4 KNR 5-08 d.1. 0401-10 1		Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic RG, TAB	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 KNNR 5 d.1. 0404-04 1		Zabudowa rozdzielnic głównej RG z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 KNNR 5 d.1. 0404-04 1		Zabudowa tablicy licznikowej TL z wyposażeniem o masie do 100 kg kpl. (wg schematu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 KNNR 5 d.1. 0726-10 1		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8 KNNR 5 d.1. 1209-12 1		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 KNNR 5 d.1. 1209-1205 1		Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
10 KNR 5-08 d.1. 0812-05 1		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
11 KNR 5-08 d.1. 0812-04 1		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
12 KNNR 5 d.1. 1303-03 1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
13 KNNR 5 d.1. 1303-04 1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
14 KNNR 5 d.1. 1305-01 1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 KNNR 5 d.1. 1305-02 1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.2		Obwody administracyjne budynku			
16	KNNR 5	Zabudowa tablicy administracyjnej budynku TAB o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. - YDYżo 3x4mm2 od RG do TAB	m		
d.1.	0205-02				
2		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 4x1,5mm2 - do oprav oświetleniowych na klatce schodowej i wiatrołapie	m		
d.1.	0204-01				
2		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x2,5mm2 - do grzejników elektrycznych	m		
d.1.	0204-01				
2		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
20	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2 - do oprav na elewacji budynku	m		
d.1.	0204-01				
2		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe kinkietowe 2x26W z modulem awaryjnym przykręcane bezpośrednio do sufitu (klatka schodowa)	kpl.		
d.1.	0502-02				
2		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe kinkietowe 2x26W przykręcane bezpośrednio do sufitu (klatka schodowa)	kpl.		
d.1.	0502-02				
2		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe kinkietowe awaryjne przykręcane bezpośrednio do sufitu (klatka schodowa)	kpl.		
d.1.	0502-02				
2		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane na zewnątrz hermetyczne z czujnikiem zmierzcho - ruchowym	kpl.		
d.1.	0502-02				
2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
d.1.	0301-12				
2		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
26	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych (gniazda, łączniki)	szt.		
d.1.	0302-01				
2		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNNR 5	Puszki podtynkowe z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1.	0303-02				
2		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
d.1.	0613-04				
2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0612-06				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.1. 0404-08 2	Montaż grzejników konwekcyjnych elektrycznych 1000W - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 5 d.1. 1209-12 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR 5-08 d.1. 0812-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		5*5	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
33	KNNR 5 d.1. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 5 d.1. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.1. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
37	kalk. własna d.1. 2	Pomiary natężenia oświetlenia - klatek schodowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	NZ d.1. 2	Pomiary natężenia oświetlenia (awaryjne)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Instalacja P-POŻ			
39	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Montaż przycisku P-POŻ	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.1. 0204-01 3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDGs 3x1,5mm ²	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4		Instalacje elektryczne mieszkań			
41	KNR 5-08 d.1. 0401-10 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy mieszkaniowej	aparat		
		6	aparat	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNNR 5 d.1. 0404-01 4	Montaż tablice mieszkaniowej o masie do 10 kg - TM-1 kpl. (wg schematu)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 5 d.1. 0404-01 4	Montaż tablice mieszkaniowej o masie do 10 kg - TM-2 kpl. (wg schematu)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 5 d.1. 0204-01 4	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - YDY 4x1,5mm ² - od łączników oświetleniowych do wypustów	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
45	KNNR 5 d.1. 0204-01 4	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x1,5mm2 - do wypustów oświetleniowych	m		
		340	m	340.00	
				RAZEM	340.00
46	KNNR 5 d.1. 0204-01 4	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 2x1,5mm2 - do klawiszka dzwonkowego	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
47	KNNR 5 d.1. 0204-01 4	Przewody kablekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YDY 3x2,5mm2 - do gniazd wytkowych	m		
		620	m	620.00	
				RAZEM	620.00
48	KNNR 5 d.1. 0205-03 4	Przewody kablekowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - YDY-żo 5x2,5mm2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
49	KNNR 5 d.1. 0602-04 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych)	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
50	KNNR 5 d.1. 0301-12 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		216	szt.	216.00	
				RAZEM	216.00
51	KNNR 5-08 d.1. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych (gniazda, łączniki)	szt.		
		216	szt.	216.00	
				RAZEM	216.00
52	KNNR 5 d.1. 1209-10 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		60	otw.	60.00	
				RAZEM	60.00
53	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki dzwonkowe podtynkowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
55	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe IP44 podtynkowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
57	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
58	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podtynkowe	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
59	KNNR 5-08 d.1. 0812-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		600	szt.	600.00	
				RAZEM	600.00
60	KNNR 5 d.1. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.1. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		61	pomiar	61.00	
				RAZEM	61.00
62	KNNR 5 d.1. 1303-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.1. 1303-04 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
64	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 5 d.1. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		67	prób.	67.00	
				RAZEM	67.00
1.5		Instalacje odgromowa i uziemienia			
66	KNNR 5 d.1. 0701-03 5	Kopanie rowów dla bednarki w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		80*0.7*0.4	m ³	22.40	
				RAZEM	22.40
67	KNNR-W 5-08 d.1. 0608-07 5	Układanie bednarki w stopach i ławach fundamentowych - bednarka FeZN 30x4mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
68	KNNR 5 d.1. 0702-03 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		80*0.4*0.7	m ³	22.40	
				RAZEM	22.40
69	KNNR 5 d.1. 0601-02 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome - drut fi8mm mocowane na dachu	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
70	KNNR 5 d.1. 0609-03 5	Montaż Iglicy do 1m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNNR 5 d.1. 0601-06 5	Przewody instalacji odgromowej pionowe	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
72	KNNR 5 d.1. 0612-06 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNNR 5 d.1. 0611-11 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.1. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 5 d.1. 1304-04 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.6		Instalacje teleinformatyczna (telefony)			
76	KNR AT-15 d.1. 0109-03 6	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących z wyposażeniem wg schematu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
78	KNR AT-15 d.1. 0104-03 6 z.sz. 2.4.	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
79	KNNR 5 d.1. 0301-12 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
80	KNR 5-08 d.1. 0302-01 6	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNR AT-15 d.1. 0108-03 6	Montaż gniazd abonenckich 2xRJ45	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNR AT-15 d.1. 0119-02 6	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2*6	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
83	KNR AT-15 d.1. 0119-01 6	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		2*6	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
84	d.1. analiza indywidualna 6	Wykonanie pomiarów paramterów linii	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	d.1. analiza indywidualna 6	Uruchomienie linstalacji obwodów strukturalnych	kpl.		
		2*6	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.7		Instalacja RTV			
86	KNR 5-18 d.1. 0305-07 7	Stojak dachowy z rury sr. 50 lub 75 mm	stojak.		
		1	stojak.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 5 d.1. 0610-03 7	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.1. 0610-03 7	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5 d.1. 0610-03 7	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.1. 0610-03 7	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
92	KNR AT-15 d.1. 0104-03 7	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
93	KNR AL-01 d.1. 0502-04 7	Montaż multiswitcha	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Układanie przewodów	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
95	KNR 5-06 d.1. 0204-02 7	Instalowanie wzmacniaczy antenowych	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 5-06 d.1. 0707-02 7	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
97	KNNR 5 d.1. 0308-03 7	Montaż gniazd telewizyjnych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.8		Instalacja domofonowa			
98	KNR 5-08 d.1. 0401-10 8	Przygotowanie podłoża do zabudowania domofonu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.1. 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
100	KNR 5-08 d.1. 0401-10 8	Przygotowanie podłoża do zabudowania unifonu	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
101	KNR 5-08 d.1. 0402-01 8	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 5-08 d.1. 0402-01 8	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP 2x2x0,8 kat.5e 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
104 d.1. 8	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
105 d.1. 8	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów paramterów linii 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00