

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY W GOGOŁOWEJ - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Gogołowa, ul.Wiejska 89
INWESTOR : Gmina Mszana
ADRES INWESTORA : 44-325 Mszana, ul.1-Maja 81
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Knapczyk
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZASILANIE.			
1	KNR-W 5-08 d.1 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - rozdzielka RK. 1	szt szt	 1,00	 1,00
2	KNR-W 5-08 d.1 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - wyłącznik kotłowni WK. 1	szt szt	 1,00	 1,00
3	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozbudowa istniejącej tablicy TB 1	szt szt	 1,00	 1,00
4	KNR-W 5-08 d.1 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - kanał kablowy PVC 40x60. 25,0	m m	 25,00	 25,00
5	KNR-W 5-08 d.1 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 5x6 mm ² 25,0	m m	 25,00	 25,00
6	KNR 5-10 d.1 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - analogia, przewodu YDYżo 5x6 mm ² z podłączeniem. 2+2	szt. szt.	 4,00	 4,00
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH.			
7	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,5 mm ² 15,0	m m	 15,00	 15,00
8	KNR 5-08 d.2 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- przewód YDYżo 3x1,5 mm ² 15,0	m m	 15,00	 15,00
9	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 10,0	m m	 10,00	 10,00
10	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu hermetycznego pt. 6+1+1+2	szt. szt.	 10,00	 10,00
11	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezrutowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
12	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik 1-bieg. hermetyczny. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
13	KNR 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik 2-bieg. hermetyczny. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
14	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemnieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
15	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
16	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
17	KNR 5-08 d.2 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikami-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa nastropowa, oprawa oświetleniowa z gotowym panelem LED, korpus PC w kolorze szarym, dyfuzor PC, strumień światła oprawy 4800lm, moc 33W, stopień ochrony IP66. 6	szt. szt.	 6,00	 6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa LED, na-ścienna; aluminiowa, zewnętrzna; napięcie zasilania 230V, 50 Hz, moc 10W, stopień ochrony IP65; strumień świetlny 1600lm, klosz szklany. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 5-08 d.2 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - urzą-dzeń 1 faz. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		INSTALACJA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO			
21	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w goto-wych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - przewód N2XH 4x1,5 mm\2. 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
22	KNR 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w goto-wych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - przewód N2XH 4x1,5 mm\2. 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipso-wej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla puszek rozgałęź-nych 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR 5-08 d.3 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśru-bowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowa-ne na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo-wej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W, końcowych - oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; napięcie zasilania 230V; częstotliwość 50Hz; stopień ochrony IP44; z autotestem (AT); moc źródła 2W; strumień świetlny 260lm; czas pracy awaryjnej min. 1h;świadcstwo CNBOP; rozsył światła "obszar". 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryz-go-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa awaryj-nego oświetlenia ewakuacyjnego; napięcie zasilania 230V; częstotliwość 50Hz; sto-pień ochrony IP65; z autotestem (AT); moc źródła 5W; strumień świetlny 300lm; czas pracy awaryjnej min. 1h; temperatura otoczenia rozszerzona od -20st.C do + 35st.C; świadcstwo CNBOP. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		ZASILANIE I STEROWANIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH.			
30	KNR-W 5-08 d.4 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu in-nym niż beton - kanał kablowy PCV 130x60. 15,0	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
31	KNR-W 5-08 d.4 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu in-nym niż beton - kanał kablowy PCV 90x60. 10,0	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
32	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych list-wach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5 mm\2. 8,0	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
33	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych list-wach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x2,5 mm\2. 80,0	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
34	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych list-wach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YPMY 2x0,35 mm\2. 50,0	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5-08 d.4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YPMY 3x1,0 mm ² . 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
36	KNR 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp. plast. w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - dla czujnika temperatury zewn. 1	aparat aparat	 1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujniki temperatury: zewnętrznej (materiał ujęty w części technologicznej). 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 16+15	szt. szt.	 31,00	
				RAZEM	31,00
39	KNR 5-08 d.4 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - urząd. 1 faz. i czujników. 9+5+3	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
5		INSTALACJA WYKRYWANIA GAZU - oprzewodowanie			
40	KNR-W 5-08 d.5 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwa ścienna PCV 20x18. 20,0	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
41	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,5 mm ² 8,0	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
42	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 8,0	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,0 mm ² 25,0	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
44	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDY 4x1,0 mm ² 20,0	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
45	KNR-W 5-08 d.5 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 4x1,0 mm ² . 15,0	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
46	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDY 2x4 mm ² 5,0	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
47	KNR-W 5-08 d.5 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 2x4,0 mm ² . 15,0	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
48	KNR-W 5-08 d.5 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel sygnalizacyjny YKSLY 6x0,5 mm ² . 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
49	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6+2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNR 5-08 d.5 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² - syreny, zaworu i detektorów 1+1+2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNR 5-10 d.5 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - kable YKSLY. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
6		INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA			
52	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - obejmę na rury 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rura instalacyjna karbowana, giętka typ lekki (peszel) fi 16mm 20,0	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
54 d.6	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - przewód LY 6 mm ² . 20,0	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
55 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza SW w kotłowni. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7		ROBOTY DEMONTAŻOWE.			
56 d.7	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² - tablicy kotłowni 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.7	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - obudów natynkowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.7	KNR 4-03 0907-05	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.-analogia, kabli od tablic. 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
59 d.7	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
60 d.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - odkucie przewodów 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
61 d.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
62 d.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
63 d.7	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.7	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - oprawa świetłówkowa 2x36 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
65 d.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik). 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.7	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
67 d.7	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszek pt i nt. 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.			
68 d.8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.8	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - połączeń wyrównawczych. 7	pomiar. pomiar.	 7,00	
				RAZEM	7,00
70 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14+2	pomiar. pomiar.	 16,00	
				RAZEM	16,00
71 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.8	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 - sterowniczych i pomiarowych. 14+5	odc. odc.	 19,00	
				RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.8	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 14+5	pomiar. pomiar.	 19,00	
				RAZEM	19,00
76 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania - sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny. 10	pomiar. pomiar.	 10,00	
				RAZEM	10,00
77 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku.. 1+1	kpl. pom. kpl. pom.	 2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15+10+15+8+8+25+20+5+20	m m	 126,00	
				RAZEM	126,00
79 d.8	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 15+10	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
80 d.8	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 80 mm 3	otw. otw.	 3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.8	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.8	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 5	otw. otw.	 5,00	
				RAZEM	5,00
83 d.8	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.8	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 126+25	m m	 151,00	
				RAZEM	151,00
86 d.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200