
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE PRACOWNI GOSPODARSTWA DOMOWEGO
ADRES INWESTYCJI : 11-200 BARTOSZYCE UL. PIENIĘŻNEGO 10A -ZMIANA UŻYTKOWANIA
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE PIENIĘŻNEGO 10A
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak
DATA OPRACOWANIA : 2015-04-19

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-04-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 16	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZ- NEJ					
2	17 - 28	ZASILENIE I TABLICA ROZDZIELCZA					
3	29 - 65	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW- NĘTRZNA					
4	66 - 72	UZIEMIENIE SZYBU WINDY					
5	73 - 79	INSTALACJA INTERKOM DO WINDY					
6	80 - 86	BADANIA ODBIORCZE					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE PRACOWNI GOSPODARSTWA DOMOWEGO					
1	45311200-2	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1	KNNR 9	Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego: podtynkowego, natynkowego	szt		
d.1	0401-07	12	szt	12.0000	
				RAZEM	12.0000
2	KNNR 9	Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt		
d.1	0401-08	1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 9	Gniazda instalacyjne wtykowe nieuszczelnione: podtynkowe, natynkowe - demontaż	szt		
d.1	0402-05	8	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
4	KNNR 9	Gniazda instalacyjne wtykowe uszczelnione dwubiegunowe - demontaż	szt		
d.1	0402-06	2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5	KNNR 9	Puszki instalacyjne podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60mm - demontaż	szt		
d.1	0403-06	20	szt	20.0000	
				RAZEM	20.0000
6	KNNR 9	Puszki instalacyjne podtynkowe, natynkowe o średnicy ponad 60mm - demontaż	szt		
d.1	0403-07	16	szt	16.0000	
				RAZEM	16.0000
7	KNNR 9	Odgłęźniki instalacyjne z tworzyw sztucznych lub metalowe - demontaż	szt		
d.1	0403-09	6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
8	KNNR 9	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż	1 szt		
d.1	0501-05	12	1 szt	12.0000	
				RAZEM	12.0000
9	KNNR 9	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa świetłówkowa z kloszem - demontaż	szt		
d.1	0501-06	8	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
10	KNNR 9	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - demontaż	1 szt		
d.1	0203-05	1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
11	KNNR 9	Przewody kabelkowe układane na uchwytach. Demontaż ze zdjęciem uchwytów z podłoża betonowego lub ceglanego	m		
d.1	0302-05	18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
12	KNNR 9W	Odlączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach. Przekrój żył kabla 16 mm ²	szt		
d.1	0812-04	12	szt	12.0000	
				RAZEM	12.0000
13	KNNR 9W	Kanały instalacyjne z PCW. Demontaż, kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 60	m		
d.1	0310-06	8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
14	KNNR 9W	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych. Demontaż, przewód o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ²	m		
d.1	0305-05	16	m	16.0000	
				RAZEM	16.0000
15	KNNR 9W	Liczniki energii elektrycznej. Demontaż licznika trójfazowego trzy systemowego	szt		
d.1	0205-06	1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
16	KNNR 9	Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m ²	szt		
d.1	0201-05	2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2	45311100-1	ZASILENIE I TABLICA ROZDZIELCZA			
17	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 1/2cegły przebijane w podłożu ceglanym	szt		
d.2	1209-0401	8	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
18	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47	m		
d.2	1207-15	10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
20	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
21	KNNR 5 d.2 0103-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		19	m	19.0000	
				RAZEM	19.0000
22	KNNR 5 d.2 0104-0801	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane na konstrukcji metalowej łączonej na śruby	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
23	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm ² przewód LgY 25mm ²	m		
		180	m	180.0000	
				RAZEM	180.0000
24	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 50mm ²	szt		
		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
25	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50mm ²	szt		
		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
26	KNNR 5-08 d.2 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25A (MO4) na gotowej konstrukcji wsporczej. Rodzaj elementu - prosty o dł. 1,0 m	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
27	KNNR 5 d.2 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy MONTAŻ ROZŁĄCZNIKA R303 25 3P	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
28	KNNR 5-08W d.2 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,50 m ² TAB-LICA R G PARTER	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3 45310000-3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA					
29	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu - ceglanym	100 szt		
		0.4	100 szt	0.4000	
				RAZEM	0.4000
30	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		9	szt	9.0000	
				RAZEM	9.0000
31	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	100 szt		
		0.28	100 szt	0.2800	
				RAZEM	0.2800
32	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	100 szt		
		0.12	100 szt	0.1200	
				RAZEM	0.1200
33	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	100 szt		
		0.02	100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
34	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	100 szt		
		0.02	100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
35	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt		
		łącznik schodowy	szt	2.0000	
		2			
				RAZEM	2.0000
36	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne 0.07	100 szt 100 szt	 0.0700	
				RAZEM	0.0700
38	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane 0.12	100 szt 100 szt	 0.1200	
				RAZEM	0.1200
39	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 włotach, przykręcane odgałęźnik PK-4 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
40	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda wodoszczelne, 3-biegunowe o obciążalności do 32A/10mm ² przekroju przewodu, przykręcane zestaw przyłączeniowy ZI 3x35+5x32A 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg czujnik ruchu JQ 25B 6	szt szt	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
42	KNNR 5 d.3 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - klosze ewakuacyjna Star E 6	1 kpl 1 kpl	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
43	KNNR 5 d.3 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - klosze oprawa Modena Mini IP54 2x18 EVG 4	1 kpl 1 kpl	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
44	KNNR 5 d.3 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - klosze oprawa Modena 2x26 W TC 3	kpl kpl	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
45	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe oprawa Latte 2x54 T5 Opal 8	1 kpl 1 kpl	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
46	KNNR 5 d.3 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe oprawa Latte 2x54W T5 Opal wersja AW 4	kpl kpl	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
47	KNNR 5 d.3 0512-03	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 1x40W, końcowe oprawa Latte 2x24W T5 Opal 2	kpl kpl	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
48	KNNR 5 d.3 0512-03	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 1x40W, końcowe oprawa Latte 2x24W T5 Opal wersja AW 5	kpl kpl	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
49	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla rur RS47 0.12	100 m 100 m	 0.1200	
				RAZEM	0.1200
50	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL21, RS28 0.26	100 m 100 m	 0.2600	
				RAZEM	0.2600
51	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych 2.86	100 m 100 m	 2.8600	
				RAZEM	2.8600
52	KNNR 9W d.3 1101-0201	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 15 cm, ciasto wapienne + betoniarka 38	1 m 1 m	 38.0000	
				RAZEM	38.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 9W d.3 1101-0101	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm, ciasto wapienne + betoniarka	1 m		
		286	1 m	286.0000	
				RAZEM	286.0000
54	KNNR 5 d.3 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1/2cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt		
		0.02	100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
55	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt		
		0.06	100 szt	0.0600	
				RAZEM	0.0600
56	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym	100 szt		
		0.02	100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
57	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe	m		
		przewód HDGs 3x1,5mm2	m	62.0000	
		62		RAZEM	62.0000
58	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe	100 m		
		YDYp 3x1,5mm2	100 m	2.1000	
		2.1		RAZEM	2.1000
59	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe	100 m		
		YDYp 4x1,5mm2	100 m	0.7400	
		0.74		RAZEM	0.7400
60	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe	100 m		
		YDYp 5x1,5mm2	100 m	0.4500	
		0.45		RAZEM	0.4500
61	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe	100 m		
		YDYp 3x2,5mm2	100 m	2.4000	
		2.4		RAZEM	2.4000
62	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 12,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe	m		
		YDYp 5x2,5mm2	m	22.0000	
		22		RAZEM	22.0000
63	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 30mm2, układany na podłożu innym niż betonowe	m		
		przewód YDY 5x6mm2	m	76.0000	
		76		RAZEM	76.0000
64	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
65	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewód lub kabel Cu 3-żyłowe o przekrojużyły do 6mm2	1 szt		
		1	1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4		UZIEMIENIE SZYBU WINDY			
66	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręceniedo kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
67	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg	szt		
		zacisk GSW	szt	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
68	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do50mm2	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
69	KNNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do50mm2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
70	KNNR 5 d.4 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 50mm2 przewód LgY 50mm2 18	m m	 18.0000	
				RAZEM	18.0000
71	KNNR 5 d.4 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III 5	m m	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
72	KNNR 5 d.4 0606-01	Uziomy miedziowane ze stali profilowanej wykonane metodą udarową. Uziom długości do 3m pogrążany w gruncie kat.I-II; młot udarowy elektryczny 3	szt szt	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
5		INSTALACJA INTERKOM DO WINDY			
73	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym 0.01	100 szt 100 szt	 0.0100	
				RAZEM	0.0100
74	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze 0.01	100 szt 100 szt	 0.0100	
				RAZEM	0.0100
75	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, końcowe GNIAZDO TELEFONICZNE 0.01	100 szt 100 szt	 0.0100	
				RAZEM	0.0100
76	KNNR 5 d.5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglany 0.02	100 szt 100 szt	 0.0200	
				RAZEM	0.0200
77	KNNR 5 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.3 25	m m	 25.0000	
				RAZEM	25.0000
78	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglano 25	m m	 25.0000	
				RAZEM	25.0000
79	KNNR 5-05 d.5 1109-02	Rozszycie i włączenie końców kabli stac.do stojaków niewymiennych N. Pojemność kabla 6x2 2	1 koniec 1 koniec 1 koniec	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
6 45311100-1		BADANIA ODBIORCZE			
80	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 13	1 pomiar 1 pomiar	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
81	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 5	1 pomiar 1 pomiar 1 pomiar	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
82	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza 2	1 próba 1 próba 1 próba	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
83	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego; pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
84	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna 52	1 próba 1 próba 1 próba	 52.0000	
				RAZEM	52.0000
85	KNNR 9W d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy	1 punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	1 punkt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
86	KNNR 9W	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu	1 punkt		
d.6	1201-03	35	1 punkt	35.0000	
				RAZEM	35.0000