

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w Instytucie Matematyki Wydziału Matematyki Fizyki i Informatyki .  
ADRES INWESTYCJI : ul. Akademicka 7 w Lublinie  
INWESTOR : UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej  
ADRES INWESTORA : 20-031 LUBLIN, pl.Marii Curie-Skłodowskiej 5  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : budowlana+elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emil Nalewajek, mgr inż. Adam Kargul  
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.05.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	$(2.85*4.78+2*0.18*1.24)+(2.87*3.70+2*0.18*1.24)+(2.73*1.71)$	m <sup>2</sup>	29.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.80</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	1.40*1.40	m <sup>2</sup>	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
5		Demontaż listew ściennych drewnianych szer. 12 cm gr 22mm wraz z uchwytyami.	m		
d.1	kalk. własna	$2*4.00+2*2.50+2*4.50$	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
6		Demontaż tablic lekcyjnych na czas remontu.	szt		
d.1	kalk. własna	2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	kpl.		
d.1	0141-01	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm wraz z zaślepieniem.	m		
d.1	0308-02	20	m	20.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach.	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02	20.00	m <sup>2</sup>	20.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-01	$((2*4.78+2*2.85)*3.20-0.90*2.10-2*1.24*1.95+2*((2*1.95+1.24)*0.28)+2*(2*0.88*0.18))+((2*3.70+2*2.87)*3.20-0.90*2.10-2*1.24*1.95+2*((2*1.95+1.24)*0.28)+2*(2*0.88*0.18))+((2*1.71+2*2.73)*3.20-2*0.90*2.10-1*1.00*2.10)-20.00$	m <sup>2</sup>	86.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.99</b>
12	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-02	$(2.85*4.78)+(2.87*3.70)+(2.73*1.71+2*0.37*2.73)$	m <sup>2</sup>	30.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.93</b>
13	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-02	$(2.85*4.78+2*0.18*1.24)+(2.87*3.70+2*0.18*1.24)+(2.73*1.71)$	m <sup>2</sup>	29.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.80</b>
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
14	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne gipsowe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0716-02	20.00	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
15	KNR 9-03	Założenie narożników tynkarskich.	m <sup>2</sup>		
d.2	0109-07	$((2*4.78+2*2.85)*3.20-0.90*2.10-2*1.24*1.95+2*((2*1.95+1.24)*0.28)+2*(2*0.88*0.18))+((2*3.70+2*2.87)*3.20-0.90*2.10-2*1.24*1.95+2*((2*1.95+1.24)*0.28)+2*(2*0.88*0.18))+((2*1.71+2*2.73)*3.20-2*0.90*2.10-1*1.00*2.10)$	m <sup>2</sup>	106.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.99</b>
16		Obsadzenie krutek wentylacyjnych PCV o wym 14x26 cm w ścianach w istniejące otwory.	szt.		
d.2	kalk. własna	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 9-09 d.2 0405-03 analogia	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W625 na szkielecie metalowym pojedynczym, bez wypełnienia wełną mineralną, profil CW 75, pokrycie jednokrotne, płyta wodoodporna (0.10+0.30)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
18	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufit. (2.85*4.78)+(2.87*3.70)+(2.73*1.71+2*0.37*2.73)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.93</b>
19	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany. (2*4.78+2*2.85)*3.20-0.90*2.10-2*1.24*1.95+2*((2*1.95+1.24)*0.28)+2*(2*0.88*0.18))+((2*3.70+2*2.87)*3.20-0.90*2.10-2*1.24*1.95+2*((2*1.95+1.24)*0.28)+2*(2*0.88*0.18))+((2*1.71+2*2.73)*3.20-2*0.90*2.10-1*1.00*2.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.99</b>
20	NNRNKB d.2 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 (2.85*4.78)+(2.87*3.70)+(2.73*1.71+2*0.37*2.73)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.93</b>
21	NNRNKB d.2 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 (2*4.78+2*2.85)*3.20-0.90*2.10-2*1.24*1.95+2*((2*1.95+1.24)*0.28)+2*(2*0.88*0.18))+((2*3.70+2*2.87)*3.20-0.90*2.10-2*1.24*1.95+2*((2*1.95+1.24)*0.28)+2*(2*0.88*0.18))+((2*1.71+2*2.73)*3.20-2*0.90*2.10-1*1.00*2.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.99</b>
22	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi na kolor biały powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufit. (2.85*4.78)+(2.87*3.70)+(2.73*1.71+2*0.37*2.73)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.93</b>
23	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi na kolor uzgodniony z Użytkownikiem powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany. (2*4.78+2*2.85)*3.20-0.90*2.10-2*1.24*1.95+2*((2*1.95+1.24)*0.28)+2*(2*0.88*0.18))+((2*3.70+2*2.87)*3.20-0.90*2.10-2*1.24*1.95+2*((2*1.95+1.24)*0.28)+2*(2*0.88*0.18))+((2*1.71+2*2.73)*3.20-2*0.90*2.10-1*1.00*2.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.99</b>
24	KNR 4-01 d.2 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych na kolor 2*(0.14*0.60*2*12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.03</b>
25	d.2 kalk. własna	Dwukrotne malowanie rur c.o. farbą olejną na kolor. 15.00	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
26	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (2.85*4.78+2*0.18*1.24)+(2.87*3.70+2*0.18*1.24)+(2.73*1.71)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.80</b>
27	NNRNKB d.2 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 (2.85*4.78+2*0.18*1.24)+(2.87*3.70+2*0.18*1.24)+(2.73*1.71)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.80</b>
28	KNR 2-02 d.2 1113-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu w kolorze beżowym. (2.85*4.78+2*0.18*1.24)+(2.87*3.70+2*0.18*1.24)+(2.73*1.71)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.80</b>
29	KNR 2-02 d.2 1113-06 analogia	Cokolik przyścienny z wykładziny tekstylnej wraz z listwą maskującą wys. 5cm 2*2.85+4*0.18+2*4.78-0.90+2*2.87+4*0.18+2*3.70-0.90+2*1.71+2*2.73-2*0.9-1*1.00	m m	34.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.12</b>
30	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych drzwi wewnętrznych drewnianych (ościeżnica regulowana + skrzydło), światło przejścia 80cm x 200cm, kolor biały. Drzwi: z progiem drewnianym wys. 2cm. Wyposażenie :jeden zamek z wkładką. 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnych drzwi wewnętrznych drewnianych (ościeżnica regulowana + skrzydło), światło przejścia 90cm x 200cm, kolor biały. Drzwi: z progiem drewnianym wys. 2cm. Wyposażenie :jeden zamek z wkładką. 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 4-02 d.2 0219-04	Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-02 d.2 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż szafki pod umywalkę, szafka standardowa kolor biały.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	d.2 kalk. własna	Montaż tablic lekcyjnych na ścianach.	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż rolet na skrzydłach okiennych. Sposób montaż: kasetą przykręcaną do listwy przyszybowej. Rolka z tkaniną w kasecie w kolorze uzgodnionym z Użytkownikiem. Okno posiadające 3 skrzydła okienne. Liczba rolet do zamontowania w oknie - 3szt. Wymiary rolet w oknie (h cm x szer. cm:35 cm szt x 110 cm, 35 cm szt x 110 cm, 95 cm szt x 110 cm).	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3</b>		<b>Tablica rozdzielcza TE2-istn rozbudowa</b>			
38	KNNR 5 d.3 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-16A-0,03A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNNR 5 d.3 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-10A-0,03A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNNR 5 d.3 0407-02 analogia	Ochronniki przepięciowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
42	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNNR 5 d.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gn. wtyk. 230V</b>			
44	KNR 4-03 d.4 1118-01	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
45	KNR 4-03 d.4 1129-01 z.o.3.1. 9901-1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46	KNR 4-03 d.4 1122-02 z.o.3.1. 9901-1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
47	KNR 4-03 d.4 1124-03 z.o.3.1. 9901-1	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
49	KNP 18 d.4 0101-08.01	Ręczne wykuwanie bruzd w betonie dla przewodów wtykowych	m		
		85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
50	KNP 18 d.4 0147-01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
51	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
52	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
53	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
54	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
55	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
56	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W (z modułem oświetlenia awaryjnego)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
58	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy (przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> )	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
59	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy (przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> )	m		
		62	m	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
60	KNNR 5 d.5 0102-05	Rury winiururowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 13,5 mm	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
61	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód TDY 1x2x0.5 mm <sup>2</sup>	m		
		34	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
62	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazdo telefoniczne RJ-12	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	KNNR 5-06 d.5 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożytowych do gniazd	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych bruzdy dla rur RKL13,5	m		
		152	m	152.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.00</b>
66	KNNR 5 d.5 0102-05	Rury winiururowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 13,5 mm	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 4*28	m m	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
68	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
69	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
70	KNNR 5-06 d.5 0705-03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71	AT 14 0111- d.5 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 2	pomiar pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
72	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
73	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
74	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
75	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 4	punkt punkt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
77	KNNR 5 d.6 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 13,5 mm 52	m m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>