

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont baszty bramy ostrowskiej w Gubinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja, dz. nr 17/2  
INWESTOR : Gmina Gubin o statusie miejskim  
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 22, 66-620 Gubin

DATA OPRACOWANIA : czwartek, 21 grudzień 2023

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe jak również zestawienie materiałów są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości i wymiary określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Narzuty kosztorysu oparto o kosztorysowe wskaźniki narzutów w IV kwartale 2023 opracowane przez Sekocenbud

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czwartek, 21 grudzień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>REMONT BASZTY</b>			
1	KNR AT-05 d.1 1651a-07	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 40 m 24.80*22.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				562.96	
				RAZEM	562.96
2	KNR AT-05 d.1 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				562.96	
				RAZEM	562.96
3	KNR 2-02 d.1 1613-07	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 40 m poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				562.96	
				RAZEM	562.96
4	KNR AT-05 d.1 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.55	
				RAZEM	0.55
6	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.00	
				RAZEM	1.00
7	TZKNBK IV - d.1 71 analogia	Usunięcie cegieł głęboko zdegradowanych solami, spudrowanych na całej powierzchni lica z głębokim jego ubytkiem 0.28*0.07*0.14*200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.55	
				RAZEM	0.55
8	KNR 4-01 d.1 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. - roboty do 38.5 m wysokości (przyjęto 3 cegły na 10 m <sup>2</sup> odsłoniętego muru) - uzupełnienie cegieł głęboko zdegradowanych solami, spudrowanych na całej powierzchni lica z głębokim jego ubytkiem 170	szt. szt.		
				170.00	
				RAZEM	170.00
9	KNR AT-26 d.1 0101-02	Usunięcie wtórnych uzupełnień (spoin) wykonanych z zastosowaniem zapraw zawierających spoiwo cementowe. (2*3.14*3.94*23.80)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				117.78	
				RAZEM	117.78
10	KNR AT-26 d.1 0101-04 analogia	Wstępne oczyszczenie powierzchni ścian zewnętrznych z luźnych zanieczyszczeń organicznych i mineralnych (zapraw), mechanicznie za pomocą narzędzi konserwatorskich. 2*3.14*3.94*23.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				588.89	
				RAZEM	588.89
11	KNR 0-25 d.1 0402-05 analogia	Umycie powierzchni wodą z jednoczesnym oczyszczaniem miękkimi szczotkami nylonowymi, (2*3.14*3.94*23.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				588.89	
				RAZEM	588.89
12	TZKNBK VII d.1 -268	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup> z przerwami poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				588.89	
				RAZEM	588.89
13	KNR 0-25 d.1 0403-02 analogia	Oczyszczenie powierzchni zewnętrznych murów z wtórnych nawarstwień według postępowania wynikającego z przeprowadzenia prób zgodnie z dokumentacją. (2*3.14*3.94*23.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				588.89	
				RAZEM	588.89
14	KNR 0-25 d.1 0403-02 analogia	Oczyszczenie dolnych partii wnętrza baszty w obszarze występowania pobrań i ich śladów metodą gumkowania, po wykonaniu prób w mało eksponowanych miejscach (2*3.14*1.40*5.81)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				51.08	
				RAZEM	51.08
15	KNR BC-02 d.1 0129-05 analogia	Wstępne wzmocnienie strukturalne pobrań i tynków wewnątrz w dolnej partii obiektu poprzez ich nasycenie preparatem KSE 100 produkcji Remmers lub równoważnym preparatem opartym na technologii żywic krzemianowych (2*3.14*1.40*5.81)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				51.08	
				RAZEM	51.08
16	KNR AT-26 d.1 0101-04 analogia	Wstępne oczyszczenie powierzchni ścian wewnętrznych z luźnych zanieczyszczeń organicznych i mineralnych (zapraw), mechanicznie za pomocą narzędzi konserwatorskich. (2*3.14*1.75*16.02)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				211.27	
				RAZEM	211.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-25 d.1 0402-05 analogia	Umycie powierzchni wodą z jednoczesnym oczyszczaniem miękkimi szczoteczkami nylonowymi - powierzchnie wewnętrzne poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.27	 211.27
18	KNR 0-25 d.1 0403-02 analogia	Oczyszczenie powierzchni wewnętrznych murów z wtórnych nawarstwień według postępowania wynikającego z przeprowadzenia prób zgodnie z dokumentacją. poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.27	 211.27
19	KNR 0-25 d.1 0403-02 analogia	Delikatne oczyszczenie wypraw tynkarskich wewnątrz helmu, proponowane są metody suche: gumkowanie, oczyszczenie mikropiaskarką w sposób nieuszkodzający powierzchnię 13.30*5.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.88	 72.88
20	KNR BC-02 d.1 0121-01 analogia	Usunięcie wypraw tynkarskich w helmie w partiach całkowicie zdestruowanych i przesyconych solami (z wykwitami) poz.19*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.44	 36.44
21	KNR BC-02 d.1 0129-05 analogia	Wstępne wzmocnienie strukturalne tynków wewnątrz helmu przed podjęciem dalszych działań poprzez ich nasycenie preparatem KSE 100 produkcji Remmers lub równoważnym preparatem opartym na technologii żywic krzemianowych poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.88	 72.88
22	KNR BC-02 d.1 0130-01 analogia	Wapienno-trasowa warstwa wyrównująco-spadkowa - posadzka korony baszty 17.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.50	 17.50
23	KNR BC-02 d.1 0130-01 analogia	Elastyczna, mineralna warstwa izolująca np.: szlam polimerowo-mineralny zgodny z certyfikatem WTA Multi-Bauducht 2K produkcji Remmers - posadzka korony baszty poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.50	 17.50
24	TZKNBK IV - d.1 182 analogia	Wymiana posadzki w koronie baszty na posadzkę wykonaną z cegły (licówki), na wzór historyczny (do uzgodnienia z LWKZ na etapie wykonywania prac remontowych). - zaprawa pośrednia, chroniąca izolację przed uszkodzeniami mechanicznymi, - warstwa wierzchnia, ceglana położona na zaprawie trasowej. poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.50	 17.50
25	TZKNBK IV - d.1 71	Uzupełnienie brakujących cegieł w murach, cegłami pełnymi, odpowiadającymi wymiarem i kolorem oryginalnym, osadzonymi na zaprawie czysto wapiennej, dobranej kolorem i strukturą do oryginału 0.28*0.07*0.14*200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.55	 0.55
26	TZKNBK IV - d.1 71 analogia	Uporządkowanie strzępi po przyległych, niezachowanych murach obronnych, poprzez uzupełnienia brakujących cegieł jak w przypadku pozostałego lica murów oraz przemurowanie cegieł osadzonych wtórnie w przypadkowy sposób, nadając im lub je zastępując cegłami zachowującymi logiczne ułożenie zgodne z wiedzą historyczną (12.70+2.40+19.70+7.05)*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.46	 10.46
27	KNR BC-02 d.1 0121-02	Przygotowanie podłoży pod szycie murów - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru 3.65*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.30	 7.30
28	KNR 2-03 d.1 0209-04 analogia	Wykonanie szycia muru w poprzek rys, za pomocą osadzonych co trzecią spoinę 0,5 m prętów nierdzewnych 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
29	KNR BC-02 d.1 0121-02	Przygotowanie podłoży pod szycie murów - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru - zakotwienie odszalonego lica muru 8.84*1.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.59	 14.59
30	KNR 2-03 d.1 0209-04 analogia	Zakotwienie odszalonego lica muru w części cokołowej do rdzenia muru za pomocą kotew osadzonych jak kotwy przesyć (za pomocą zaprawy cementowej opartej o biały cement), w otworach rozmieszczonych w siatce co około 30cm. 117	szt. szt.	 117.00	 117.00
31	KNR AT-27 d.1 0510-02 analogia	Wypełnienie zaprawą wapienną pustek powstałych w strefie pęknięć i rozwarstwień metodą iniekcyjną. Wskazane jest zastosowanie zaprawy wzmocnionej dodatkiem włókien szklanych. poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	 30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.00
32	KNR AT-27 d.1 0510-02 analogia	Zabezpieczenie i wypełnienie drobnych spękań w strukturze cegieł poprzez zapuszczenie w nie żywicy akrylowej np. Primal AC33 lub epoksydowej w dyspersji wodnej np.: Beckopox EP 385w/56WA z utwardzaczem Beckopox EH 628w/80WA (lub odpowiednika). poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  588.89	  588.89
				RAZEM	588.89
33	TZKNBK IV - d.1 232	Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły gotyckiej w ilości ponad 2 m <sup>2</sup> w jednym miejscu - Uzupełnienie ubytków spoin za pomocą zaprawy czysto wapiennej, dobrej kolorem i strukturą do oryginału. poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  588.89	  588.89
				RAZEM	588.89
34	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/4-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) - przyjęto 20% powierzchni poz.32*0.2	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  117.78	  117.78
				RAZEM	117.78
35	TZKNBK IV - d.1 230 analogia	Wykonanie spadków dla wody w pozostawionych wyrwach po postrzałach. Spadki należy wykonać na ceglach używając tej samej zaprawy co wybrana do uzupełnień ubytków, na spoinach w zaprawie wybranej do ich uzupełnień poz.10*0.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.44	  29.44
				RAZEM	29.44
36	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/14-a analogia	Wykonanie zabiegów odsalających we wnętrzu hełmu, w strefach odsychania w pozostałej bryle baszty i w miejscach podpowierzchniowej kumulacji soli, metodą do rozszerzonego środowiska, z zastosowaniem okładów celulozowych, w przypadku potrzeb z dodatkiem bentonitu poz.21	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  72.88	  72.88
				RAZEM	72.88
37	KNR BC-02 d.1 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża - Chemiczna stabilizacja soli pozostających w obiekcie poprzez nasycenie strukturalne całej powierzchni murów preparatem dedykowanym do obiektów zabytkowych, reagującym ze zidentyfikowanymi solami i przekształcającym je w substancje stabilne, nie wiążące wody neutralizującymi (np. Esco-Fluat produkcji Schomburg lub równoważnym). poz.11+poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  800.16	  800.16
				RAZEM	800.16
38	KNR BC-02 d.1 0129-06	Wzmocnienie strukturalne zachowanych, osłabionych tynków historycznych wewnątrz hełmu za pomocą preparatów krzemooorganicznych takich jak np. wybrane z serii produktów KSE firmy Remmers (KSE 300 lub KSE 500) albo równoważne innego producenta poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.88	  72.88
				RAZEM	72.88
39	KNR BC-02 d.1 0122-03	Uzupełnienia wyprawy tynkarskiej wnętrza hełmu i dolnego poziomu baszty w postaci tynków solochłonnych, renowacyjnych (preferowane są tynki z certyfikatem WTA), lub tynków czysto-wapiennych przygotowanych na miejscu. Faktura i sposób położenia tynków powinny odpowiadać tynkom historycznym. poz.21+poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.96	  123.96
				RAZEM	123.96
40	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/7-a	Patynowanie uzupełnień cegieł za pomocą farb krzemianowych (prod. Keim lub wykonanych na bazie spoiw krzemianowych prod. Keim lub Remmers z dodatkiem pigmentów mineralnych). poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.78	  117.78
				RAZEM	117.78
41	TZKNBK VII d.1 -152	Oczyszczenie elementów ciesielskich więźby wewnątrz hełmu z osadów ptasiego guano bez naruszania powierzchni drewna (zabiegi rozszerzyć również na całą ciesiołkę i stolarkę w obiekcie). 350	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350.00	  350.00
				RAZEM	350.00
42	TZKNBK VII d.1 -229	Zabezpieczenie końców belek stropowych na długości 75 cm przez posmarowanie maścią grzybobójczą i owinięcie podwójną warstwą folii - Izolacja punktów podparcia belek 6*8*2	szt.  szt.	  96.00	  96.00
				RAZEM	96.00
43	KNR K-04 d.1 0403-03	Zabezpieczenie gniazd na belki  (6*8*2)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.00	  48.00
				RAZEM	48.00
44	d.1 kalk. własna	Elementy metalowe występujące jako wzmocnienia ciesielskie należy oczyścić z produktów korozji i zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym opartym o związki taniny (np. Cortanin F). 1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
45	KNNR-W 3 d.1 0704-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnie  30	szt.  szt.	  30.00	  30.00
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR-W 3 d.1 0704-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - słupki prostokątne 15	szt. szt.	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
47	KNNR-W 3 d.1 0704-04	Wymiana elementów schodów drewnianych - poręcze z drewna twardego 50	m m	50.00	50.00
				RAZEM	50.00
48	KNNR-W 3 d.1 0704-04	Wymiana zawilgoconych elementów więźby wieżyczki baszty 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.50	4.50
				RAZEM	4.50
49	KNNR-W 2-02 d.1 202005-01	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-4 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350.00	350.00
				RAZEM	350.00
50	KNP 04 d.1 0507-01 analogia	Dezynfekcja partii murowych obiektu z zabezpieczeniem przed dalszym rozwojem mikroorganizmów za pomocą preparatu Biotin R w roztworze alkoholowym (lub innego o podobnych właściwościach). poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	588.89	588.89
				RAZEM	588.89
51	KNNR BC-02 d.1 0129-06	Wzmocnienie strukturalne osłabionych procesami destrukcyjnymi murów poprzez ich nasycenie preparatem KSE 100 i pełne nasycenie preparatem KSE 300 lub KSE 510 w przypadku partii mocno zdestruowanych - metoda ciągłego przepływu przez kompresy celulozowe. poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	588.89	588.89
				RAZEM	588.89
52	d.1 kalk. własna	Wykonanie przeciwwilgociowej izolacji pionowej i drenażu - historyczny sposób izolowania murów poprzez minimum 30 cm otulin z ubitej półsuchej gliny (metoda zastosowana w pracach konserwatorskich przy izolowaniu murów Katedry Gnieźnieńskiej w 2008 roku). Zamiennie izolacja poprzez pokrycie podziemnej partii muru szlamem polimerowo-mineralnym zgodnym z certyfikatem WTA np. Multi-Bauducht 2K produkcji Remmers. 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
53	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/14-b analogia	Nasycenie pokrycia hełmu preparatem krzemooorganicznym o właściwościach hydrofobowych np.: Fungosil SNL prod Remmers. poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.88	72.88
				RAZEM	72.88
<b>2</b>		<b>ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacje gniazd wtykowych i oświetlenie</b>			
54	KNNR 5 d.2.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 10+7+1+3+11+6+4	szt. szt.	42.00	42.00
				RAZEM	42.00
55	KNNR 5 d.2.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego 9+3+3	szt. szt.	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
56	KNNR 5 d.2.1 0105-02	Rury winidurkowe układane na betonie, cegle, gazobetonie poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61	m m	325.00	325.00
				RAZEM	325.00
57	KNNR 5 d.2.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x4 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
58	KNNR 5 d.2.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x2,5 40	m m	40.00	40.00
				RAZEM	40.00
59	KNNR 5 d.2.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 85	m m	85.00	85.00
				RAZEM	85.00
60	KNNR 5 d.2.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 70	m m	70.00	70.00
				RAZEM	70.00
61	KNNR 5 d.2.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5 70	m m	70.00	70.00
				RAZEM	70.00
62	KNNR 5 d.2.1 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 3	szt. szt.	3.00	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 5 d.2.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - IP44 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00
64	KNNR 5 d.2.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe hermetyczne z osłoną LED 1150 mm 4200 lm IP66 (29W) 9	kpl. kpl.	RAZEM 9.00	9.00
65	KNNR 5 d.2.1 0502-01	Oprawa awaryjna - jednofunkcyjna - z modułem awaryjnym min. 1 h, 3W, z autotestem, z grzałką IP65 9	kpl. kpl.	RAZEM 9.00	9.00
66	KNNR 5 d.2.1 0404-04	Montaż rozdzielnic RG z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
67	KNNR 5 d.2.1 0404-04	Montaż rozdzielnic RS z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
<b>2.2</b>		<b>Pomiary powykonawcze</b>			
68	KNNR 5 d.2.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy 1	pomiar pomiar	1.00 RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.2.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy poz.63	pomiar pomiar	3.00 RAZEM	3.00
70	KNNR 5 d.2.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
71	KNNR 5 d.2.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00 RAZEM	1.00
72	KNNR 5 d.2.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) poz.69	prób. prób.	3.00 RAZEM	3.00
73	KNNR-W 9 d.2.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym poz.64+poz.65	punkt punkt	18.00 RAZEM	18.00