

USŁUGI INWESTORSKIE , OBSŁUGA NIE-
RUCHOMOŚCI PIOTR GAZDA

KOLONIA SZYCHÓW 43 57-521 STARA
ŁOMNICA

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45262520-2 Roboty murarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MURÓW OBRONNYCH - PRACE KONSERWATORSKIE I RO-
BOTY BUDOWLANE - PÓŁNOCNY ODCINEK MURÓW - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : BYSTRZYCA KŁODZKA UL. WOJSKA POLSKIEGO
INWESTOR : GMINA BYSTRZYCA KŁODZKA
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 6 57-500 BYSTRZYCA KŁODZKA
BRANŻA : BUDOWLANA

mgr inż. PIOTR GAZDA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GAZDA

Uprawniony z § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 3

DATA OPRACOWANIA : 09.03.2016

§ 7, § 13 ust. 1 pkt 2

Nr ewid. upr. UAN VI-f/3/116/87

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ETAP II OBEJMUJE REMONT ODCINKA MURU MIĘDZY PUNKTAMI G - N WG PROJEKTU BUDO-
WLANEGO I WYMUROWANIE MURU KAMIENNEGO NA ODCINKU E2 - G

Kosztorys wykonano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24.01.2044" Dz.U. nr 18
poz. 172

Nakłady robocizny przyjęto dla robót o wysokiej jakości wykonania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

09.03.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Fragment murów obronnych wzdłuż ulicy Wojska Polskiego stanowi jeden z elementów historycznego - średniowiecznego systemu fortyfikacji miasta Bystrzyca Kłodzka.

Mury zlokalizowane są w Bystrzycy Kłodzkiej w obrębie historycznego centrum miasta wzdłuż plantów położonych przy ulicy Wojska Polskiego na odcinku od Baszty Kłodzkiej do budynku plebanii parafialnej. Mury w wielu miejscach stanowią ściany budynków.

Wielkości charakterystyczne :

- długość muru- 150,90 mb

- powierzchnia muru - 875,90 m²

Mur obronny wykonany jest z kamienia . Elewacja pozbawiona jest tynków i wyeksponowany jest wątek kamienia łamanego i częściowo ciosanego. Wyjątkowo w miejscach występowania muru również jako ściany budynku wykonane są tynki wtórne - do usunięcia przy remoncie muru obronnego.

Zwieńczenie muru stanowią czapy betonowe lub gładź wykonana z zaprawy.

Grubość muru obronnego ca 70 cm. Posadowienie muru na fundamentach kamiennych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KAMIENNE ŚCIANY MURU OBRONNEGO			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE ODBUDOWY MURU OBRONNEGO			
1	TZKNBK II - 23	Ręczne ścinanie zagajników - drzewa i krzewy iglaste i liściaste o grubości do 7 cm z wykarczowaniem pni	szt		
d.1.1		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR 2-21 0602-08 analogia	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędziaków wkopywane w ziemię KONSTRUKCJA SŁUPOWA POD RUSZTOWANIE TYMCZASOWE DO ZAMOCOWANIA BLUSZCZA NA CZAS REMONTU MURU 0.10*0.10*5.0*2*5+0.10*0.10*10.0*3	m ³		
d.1.1			m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
3	KNR 2-21 0603-05 analogia	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży - ołączenia ścianek ażurowych OŁACENIE LINOWE DO DLA PRZYTWIERDZENIA BLUSZCZA NA CZAS REMONTU PRZYTWIERDZENIE BLUSZCZU DO PRZYGOTOWANEJ KONSTRUKCJI Krotność = 2 10.0	m		
d.1.1			m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-21 0103-02	Odmladzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony ponad 2 m	szt.		
d.1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-21 0701-01 analogia	Pielęgnacja krzewów liściastych - ZABIEGI PIELEGNACYJNE CHRONIONE-GO KRZEWU - BLUSZCZ POSPOLITY (HEDERA HELIX) PONOWNE PRZYTWIERDZENIE DO ŚCIANY Krotność = 10 1	szt.		
d.1.1			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 19-01 0424-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI DO TYMCZASOWEGO PRZYTWIERDZENIA BLUSZCZA NA CZAS REMONTU MURU 0.8	m ³		
d.1.1			m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
7	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczerotek - pow. ponad 5,0 m2 <strona północna>57.23+17.48+43.64+26.66+8.28+136.79+5.93+5.93+12.82+16.70 < strona południowa>26.66	m ²		
d.1.1			m ²	331.460	
			m ²	26.660	
				RAZEM	358.120
8	KNR 19-01 0358-07	Wykucie z muru wsporników, krtek wentylacyjnych, balustrad	szt.		
d.1.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap.	m ³		
d.1.1		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
10	TZKNBK IV - 545	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej - KAMIEN WTORNIE MUROWANY 0	m ³		
d.1.1			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
11	TZKNBK IV - 545	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej - USZKODZONY MUR W STREFIE PRZYZIEMNEJ <G-H , H-I , I-J , J-K , K-L> 0.50*0.80*(9.75-1.00+11.35+11.21+1.59+(11.33+1.19+9.34+1.19))	m ³		
d.1.1			m ³	22.380	
				RAZEM	22.380
12	TZKNBK IV - 570 analogia	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w koźły - RĘCZNE OCZYSZCZENIE KAMIENIA (100 SZT NA 1M3) (34.42-11.64)*100	szt.		
d.1.1			szt.	2278.000	
				RAZEM	2278.000
13	TZKNBK IV - 59	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cem.-wapiennej - ODBUDOWA ROZEBRANYCH MUROW NAD TERENEM Z WYKORZYSTANIEM KAMIENIA Z ROZBIÓRKI (przyjęto 20% kamienia nowego) 34.42+2.05+2.06-16.15	m ³		
d.1.1			m ³	22.380	
				RAZEM	22.380
14	TZKNBK II - 166	Wykop przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie wilgotnym kat. IV <G-H , H-I , I-J , J-K , K-L> 0.80*0.80*(9.75+11.35+11.21+1.59-1.0+(11.33+1.19+9.34+1.19))	m ³		
d.1.1			m ³	35.808	
				RAZEM	35.808
15	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35.808	m ³	35.808	
				RAZEM	35.808
16 d.1.1	TZKNBK IV - 11	Wymiana murów fundamentowych z kamienia łamanego miękkiego na zapr.cem.-wap.(grub.do 0.45 m)w gotowym wykopie - maksymalnie wykorzystać odzyskany materiał kamienny <G-H , H-I , I-J , J-K , K-L> 0.50*0.80*(9.75+11.35+11.21+1.59-1.0+(11.33+1.19+9.34+1.19))	m ³ m ³	22.380	
				RAZEM	22.380
17 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - NAKRYWY BETONOWE MURÓW	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
18 d.1.1	KNR 19-01 0701-07	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej bez zerwania otrzcinowania o pow. ponad 5 m2 57.23+17.48+2.40	m ² m ²	77.110	
				RAZEM	77.110
19 d.1.1	KNR 19-01 0109-03	Wykopy wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 1.0 m wykonywane w gruntach wilgotnych kat. IV - WYKOP POD ŁAWĘ FUNDAMENTOWĄ	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
20 d.1.1	KNR 19-01 0203-04	Układanie betonu na gruncie - w podłóżach, podłogach, elementach betonowych o obj. ponad 1,5 m3 - ŁAWA BETONOWA	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
21 d.1.1	KNR 19-01 0301-05	Fundamenty z kamienia miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
22 d.1.1	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
23 d.1.1	KNR 19-01 0309-01	Ściany z kamienia miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej <E2-G> 0.30*26.0*(4.25+3.50)*0.5	m ³ m ³	30.225	
				RAZEM	30.225
24 d.1.1	KNR 19-01 0347-03 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej o gł. do 1 cegły - WYKUCIE FRAGMENTÓW MURU CIEGLANEGO	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1.1	KNR 4-01 0316-01 analogia	Uzupełnienie ścian z kamienia o grubości do 30 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie wapiennej	m ³ m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
26 d.1.1	KNR 19-01 0203-01	Układanie betonu na gruncie - w podłóżach, podłogach, elementach betonowych o obj. do 0,5 m3 - FUNDAMENT POD KORYTA ŚCIEKOWE	m ³ m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
27 d.1.1	TZKNBK XVI m 0110-04 analogia	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie o przekr.elem.do 0.06 m2 - MONTAŻ KAMIENNYCH KORYT ŚCIEKOWYCH NA FUNDAMENCIE - wg projektu budowlanego (3 szt - 1 m dług.)	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
28 d.1.1	TZKNBK XVI m 0110-04 analogia	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie o przekr.elem.do 0.06 m2 - UZUPEŁNIENIA PRZEJŚCIA W MURZE O SCHODEK KAMIENNY - wg projektu budowlanego (1 szt - 1 m dług.)	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
29 d.1.1	KNR 19-01 0536-02	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
30 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.06+3.0*0.25+1.0+1.40-4.11	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
31 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 1.10	m ³ m ³	1.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.100
32 d.1.1	KNR 19-01 0118-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. IV	m ³		
		34.84-20.80	m ³	14.040	
				RAZEM	14.040
33 d.1.1	KNR 19-01 0118-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km, grunt kat. IV	m ³		
		Krotność = 10	m ³	14.040	
		14.04		RAZEM	14.040
1.2		ROBOTY KONSERWATORSKIE MURU OBRONNEGO			
34 d.1.2	KNR K-04 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie - ZMYCIE WODA POD CIŚNIENIEM Z DODATKIEM PREPARATÓW ZAWIERAJACYCH HF - kwas fluorowodorowy, fluorek amonu.	m ²		
		854.69-396.53	m ²	458.160	
				RAZEM	458.160
35 d.1.2	KNR BC-02 0202-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni ceglanych i kamiennych z piaskowca pionowych niemalowanych delikatne mączką szklaną (np.Remmers Rotec)	m ²		
		854.69-16.70-396.53	m ²	441.460	
				RAZEM	441.460
36 d.1.2	TZKNBK VIII 05-141 analogia	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie - WYKUCIE SPOIN WTORNYCH Z ZAPRAWY CEMENTOWO-WAPIENNEJ I CEMENTOWEJ - 80% POWIERZCHNI	m ²		
		837.99*0.8-317.224	m ²	353.168	
				RAZEM	353.168
37 d.1.2	KNR 0-40 0208-01 analogia	Dezynfekcja ścian - wykonanie jednego cyklu naniesienia preparatu biobójczego (np. Remmers BFA)	m ²		
		837.99-396.53	m ²	441.460	
				RAZEM	441.460
38 d.1.2	KNR 0-40 0208-02 analogia	Uszczelnienie ścian - gruntowanie - zabiegi antysolne - 20% powierzchni	m ²		
		837.99*0.2-79.306	m ²	88.292	
				RAZEM	88.292
39 d.1.2	TZKNBK IV - 533 analogia	Skucie nierówności w murze z kamienia miękkiego na głębokość 3 do 10 cm - WYKUCIE BLENDE OKIENNEJ NA GŁĘBOKOŚĆ 10 CM	m ²		
		<K-L>1.0*0.80*2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
40 d.1.2	KNR 19-01 0316-04	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 30 cm i pow. do 0,25 m2	m ²		
		120-50	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
41 d.1.2	KNR 19-01 0317-02	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,25 m2	m ²		
		110-50	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
42 d.1.2	TZKNBK IV - 288 analogia	Zamurowanie ubytków o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grub.ponad 50 cm kamieniem łamanym na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		88-40	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
43 d.1.2	KNR 0-40 0208-03 analogia	Uszczelnienie ścian - wypełnienie pustek i spękań zaprawą (np. Remmers Bohrlöchsuspension) - 5% POWIERZCHNI	m ²		
		854.69*0.05-19.827	m ²	22.908	
				RAZEM	22.908
44 d.1.2	TZKNBK VIII 11-141 analogia	Uzupełnienie ubytków w kamieniu o grub.do 1.5 cm zaprawą barwioną w masie (np. Remmers Restauriermörtel SK) - 5% POWIERZCHNI	m ²		
		854.69*0.05-19.827	m ²	22.908	
				RAZEM	22.908
45 d.1.2	TZKNC N-K/ VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) 5% powierzchni - technika lase-runkowa (np Remmers Historic Kalkfarbe + Historic Kalk-Voltonfarbe)	dm ²		
		854.69*0.05*100-1982.65	dm ²	2290.800	
				RAZEM	2290.800
46 d.1.2	KNR 19-01 0326-15	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.005 m2 bez wykucia spoin zaprawą spoinującą (np. Remmers Historic Kalkspatzenmörtel)	m ²		
		854.69-396.53	m ²	458.160	
				RAZEM	458.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2	TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Wzmocnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia. WZMOCNIENIE preparatem krzemooorganicznym (np. Remmers KSE100) - 20% powierzchni 854.69*0.2-79.306	dm ²		
			dm ²	91.632	
				RAZEM	91.632
48 d.1.2	KNR 0-40 0212-02 analogia	Wykończenie powierzchni - gruntowanie - hydrofobizacja preparatem krzemooorganicznym (np. Remmers Funcosil SNL) Krotność = 3 854.69-396.53	m ²		
			m ²	458.160	
				RAZEM	458.160
49 d.1.2	TZKNCBK VIII 01-01	Tynki zewn.kat.III o pow.do 1 m2 z przygotowaniem zaprawy wap. lub cem.-wap. - TYNKI WAPIENNE NA BAZIE WAPNA TRASOWANEGO LUB ZAPRAWA FIRMOWA REMMERS LUB OPTOLITH - BLEND 9.75*(6.04-3.43)+17.48+5.93*2	m ²		
			m ²	54.788	
				RAZEM	54.788
50 d.1.2	KNR 19-01 0606-02 analogia	Izolacje poziome murów z wykonaniem warstwy wyrównawczej z zaprawy - IZOLACJA POZIOMA KORONY MURÓW - ZABEZPIECZENIE WYKONANIEM SPADKU Z ZAPRAWY MINERALNEJ WODOSZCZELNEJ 0.85*(2.05+15.35+34.0+11.21+1.59+4.50)-43.69	m ²		
			m ²	14.705	
				RAZEM	14.705
51 d.1.2	KNR-W 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - NAPRAWA KRAT POPRZECZ UZUPEŁNIENIE BRAKUJĄCYCH ELEMENTÓW , WYPROSTOWANIE I POSPAWANIE PEKNIĘĆ 1.0*2.50*2*2-5.0	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.1.2	KNR 19-01 1311-06	Miniowanie krat i balustrad metalowych z prętów prostych 1.0*2.50*2*2-5.0	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.1.2	KNR 19-01 1311-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów prostych 1.0*2.50*2*2-5.0	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.1.2	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m 13.90*6.10+7.35*7.0+19.24*4.50+9.75*6.00+11.35*5.50+(11.33+1.19+9.34+1.19)*6.50+12.00*4.20-294.811	m ²		
			m ²	249.159	
				RAZEM	249.159
55 d.1.2	KNR-W 2-02 1612-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 543.97-294.810	m ²		
			m ²	249.160	
				RAZEM	249.160
56 d.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 543.97	m ²		
			m ²	543.970	
				RAZEM	543.970
57 d.1.2	2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,54,55) CEGLANY DETAL ARCHITEKTONICZNY			
58 d.2	KNR 0-40 0208-02 analogia	Usuwanie zanieczyszczeń i nawarstwień z kamienia pastami (np. Remmers Fassadenreiniger Paste) 2.0	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2	KNR BC-02 0202-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni piaskowca pionowych niemożliwych delikatne mączką szklaną (np. Remmers Rotec) 2.0	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2	KNR 0-40 0208-01 analogia	Dezynfekcja ścian - wykonanie jednego cyklu naniesienia preparatu biobójczego (np. Remmers BFA) 2.0	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2	TZKNC N-K/ VI 1/14-b analogia	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec - ODSALANIE POWIERZCHNI CEGLANEYCH 10% powierzchni (np preparat Remmers Sulfatex flussig) 2.0*0.1*100	dm ²		
			dm ²	20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.2	TZKNC N-K/ VI 3/6-a analogia	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie roztworów żywicy sztucznych (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) (np Remers Restauriermörtel SK)- 10% powierzchni 2.0*0.1*100	dm ²		
			dm ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
63	TZKNC N-K/ d.2 VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) 10% powierzchni np technika la-serunkowa (np. Remmers historic Kalkfarbe + Historic Kalk-Voltonfarbe) - ująć w pozycji nakłady materiałowe 2.0*0.1*100	dm ²		
			dm ²	20.000	
				RAZEM	20.000
64	TZKNBK VIII d.2 05-136	Spoinowanie murów i sklepień z wystrojem architektonicznym z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy - (np. Remmers Fugenmortel TK) 2.0	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
65	TZKNC N-K/ d.2 VI 2/3-a analogia	Wzmacnianie i powierzchniowe muru ceglanego . WZMOCNIENIE preparat krzemooorganiczny (np. Remmers KSE300)- 20% powierzchni - ująć w nakładach pozycji materiał 2.0*0.2*100	dm ²		
			dm ²	40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNR 0-40 d.2 0212-02 analogia	Wykończenie powierzchni - gruntowanie - hydrofobizacja preparatem krzemooorganicznym (np. Remmers Funcosil SNL) Krotność = 3 2.0	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
67	d.3 wycena indywidualna	Badania petrograficzne , wilgotnościowe , zawartości soli w trakcie prowadzenia robót. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68	TZKNC N-K/ d.3 VI 6/5-b	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej. Zły stopień trudności. 1	obiekt.		
			obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000