

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
39713430-6	Odkurzacze
45421148-3	Instalowanie bram
45262120-8	Wznoszenie rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Klatki Schodowej w Szybie Carnall Na Terenie Skansenu Górniczego "Królowa Luiza"  
ADRES INWESTYCJI : Zabrze, ul. Wolności 410  
INWESTOR : Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu  
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze ul. Jodłowa 59  
BRANŻA : Roboty Budowlano-Instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer  
DATA OPRACOWANIA : 2015-02-12

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Dokumentacja projektowa oraz STWIOR dla zadania pod nazwą:

Budowa klatki schodowej w szybie Carnall na terenie Skansenu Górniczego „Królowa Luiza” w Zabrzu przy ulicy Wolności 410

Podstawa opracowania:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz. U. 130 poz. 1389)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2013 poz. 1129)
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

UWAGA: Podane podstawy wyceny (KNR) są przykładowe i nieobowiązujące

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-02-12

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje projekt budowlany i wykonawczy zabudowy klatki schodowej w szybie zabytkowej kopalni Królowa Luiza. Schody przeznaczone są dla zwiedzających i obsługi muzeum. Prowadzą z poziomu terenu do pogórnich wyrobisk znajdujących się w poziomie -43m ppt. Szyb Carnall oraz wszystkie wyrobiska z nim połączone są obiektami Zabytkowej Kopalni Węgla Kamiennego "Guido", która stanowi część Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu i podlegają przepisom Prawa Geologicznego i Górniczego.

Szyb jest konstrukcją murową wykonaną z cegły klinkierowej o eliptycznym kształcie i niemal idealnie pionowych ścianach. Na poziomie -43,62 m znajdują się dwa wyjścia z szybu prowadzące do wyrobisk. Dostęp z powierzchni zapewnia wejście w poziomie -4,07 m oraz krawędź górna szybu. Ponad szybem znajduje się stalowa konstrukcja wieży wyciągowej. Obecnie w szybie znajduje się układ drabin i pomostów umożliwiających komunikację pieszą. Poza układem drabin w szybie ułożone są kable energetyczne, rurociąg wody pożarowej, oraz przewody tymczasowe służące obecnie pracom dołowym przewidziane do usunięcia.

Schody dwubiegowe powtarzalne zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi o wysokości 17,5cm dług. 26,5cm, szerokość biegów 120cm, długość spoczników 150cm. W wyniku zachowania tych wymiarów różnica poziomów kondygnacji wynosi 2,45m a ilość stopni w biegu wynosi 7. Schody kręte stanowią ostatni odcinek zejściowy o wys. 7,17 m i wprowadzono je w celu umożliwienia eksponowania pompy nurnikowej i uniknięcia kolizji spoczników z istniejącymi łukowo sklepionymi wyjściami z szybu do wyrobisk. Schody zaprojektowano w konstrukcji stalowej ze stopnicami z blachy ryflowanej (zeberkowej). Spoczniki - o konstrukcji stalowej - z wypełnieniem z blachy ryflowanej. Balustrady stalowe jako balustrady techniczne wykonane z rur i mocowane do konstrukcji nośnej klatki.

Z powodu przepisów pożarowych obowiązujących w zakładach podziemnych projektuje się zamknięcie szybu w postaci klap zamkniętych ręcznie w poziomie 0,00m. W tym celu projektuje się podest stalowy pokryty blachami zeberkowymi z sześcioma otwieralnymi klapami. Projektuje się zamknięcie wejścia do szybu pionową roletą ppoż o EIS120. W poziomie -43,34 m ostatni pomost schodowy przekrywa się ażurowymi kratami pomostowymi dla umożliwienia swobodnego przepływu wody do rzepia. Poniżej wprowadza się dodatkowy pomost pośredni na którym umieszczono jednostkę centralną centralnego odkurzacza. W tych pomostach zaprojektowano klapy techniczne oraz stałe drabiny dostępowe.

Pod względem konstrukcyjnym zakłada się dwa typy schodów:

- typ I to schody dwubiegowe stalowe, belkowe
- typ II to schody spiralne wspornikowe z rurą stalową nośną.

Elementami konstrukcyjnymi są oprócz samych schodów są pomosty poziome:

- zamknięcie przeciwpożarowe szybu w poziomie +0,0 m
- pomost denny podpierający schody spiralne w poziomie -43,34 m
- pomost techniczny w poziomie -45,94m

Wszelkie obciążenia z projektowanych konstrukcji zostaną przekazane na ściany murowane szybu.

Materiały konstrukcyjne:

- stal profilowa: klasy S235 RJ
- kotwy do betonu ze stali nierdzewnej, klasy 5.8
- kleje epoksydowe analogiczne do Hilti Hit HY200
- śruby klasy 5.8
- zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych:

Przyjęto klasę korozyjności jako C5-I - wewnątrz: obiekty z niemal ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem.

Przyjęto cynkowanie ogniowe konstrukcji

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonawczy Klatki Schodowej w Szybie Carnall Na Terenie Skansenu Górniczego "Królowa Luiza" W Zabrze przy Ulicy Wolności 410 - Roboty Budowlano-Instalacyjne</b>					
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie drabin i pomostów z kształtowników stalowych	m		
		47.0	m	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
<b>2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
2 d.2	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego C20/25 w poziomie -43, 34	m³		
		20.0*0.06	m³	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
<b>3</b>	<b>45223100-7</b>	<b>Montaż konstrukcji</b>			
3 d.3	KNR 2-05 0120-02	Pomosty o masie do 0.5 t w halach i budynkach z profili cynkowanych ogniowo	t		
		12.64	t	12.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.64</b>
4 d.3	KNR 2-05 0120-06	Balustrady schodowe z rur stalowych z profili cynkowanych ogniowo	t		
		3.13	t	3.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.13</b>
5 d.3	KNR 2-05 0120-08	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach z profili cynkowanych ogniowo	t		
		15.74	t	15.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.74</b>
6 d.3	KNR 2-05 0120-07	Pokrycie pomostów z płyt azurowych w halach i budynkach z profili cynkowanych ogniowo	t		
		0.64	t	0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>
7 d.3	ZKNR C-2 0703-04	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 120 mm w cegle pełnej	szt.		
		124	szt.	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
8 d.3	ZKNR C-2 0703-04	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 120 mm w cegle pełnej	szt.		
		588	szt.	588.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.00</b>
9 d.3	ZKNR C-2 0703-04	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 16 mm i gł. 120 mm w cegle pełnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
10 d.3	KNR 13-07 0601-01	Transport konstrukcji stalowej w szybach na głębokość do 45 m	t		
		poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	t	32.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.15</b>
<b>4</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja tryskaczowa</b>			
11 d.4	KNR 13-08 0318-01	Rurociągi wodne w szybach o połączeniach kołnierzowych do 2.5 MPa o śr. 159 mm. - przełożenie istniejącego rurociągu kolidującego z konstrukcją spoczników (dodatkowe odcinki rur 2x1,0 m łączone na kołnierze)	m		
		40.0	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
12 d.4	KNR 13-08 0318-01	Rurociągi wodne w szybach o połączeniach kołnierzowych do 2.5 MPa o śr. 100 mm. - przełożenie istniejącego rurociągu kolidującego z konstrukcją spoczników (dodatkowe odcinki rur 2x1,0 m łączone na kołnierze)	m		
		48.0	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.4	KNR 13-08 0318-01	Rurociągi wodne w szybach o połączeniach kołnierzowych do 2.5 MPa o śr. 80 mm. - przełożenie istniejącego rurociągu kolidującego z konstrukcją spoczników (dodatkowe odcinki rur 2x1,0 m łączone na kołnierze) 48.0	m m	 48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
14 d.4	KNR 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm 29.0	m m	 29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
15 d.4	KNR 2-15 0114-06	Tryskacz o śr. nom. 20 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>5.1</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Rozdzielnica RSz-500/230V</b>			
16 d.5.1	KNNR 5 0405-07	Zestaw transformatorowy oświetleniowy z transformatorem 3,2 kVA, 500/230V, z 3-ma polami odpływowymi, IP54, pracujący w układzie sieci IT - typ ZT-05/3,2/3 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z z przesłoną, 10/16A, 250V, do zabudowy na szynie TH 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Łącznik przyciskowy pojedynczy, monostabilny, z lampką zieloną - typ Lp 351 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5.2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja siły</b>			
19 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy, z bezpiecznikami gG25A – typ R303 (do zainstalowania w istniejącej rozdzielniczy podszybia) 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.5.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YKGYFoy 5x4 mm <sup>2</sup> 70.0	m m	 70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>5.3</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
21 d.5.3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 [60.0+200.0]*2	szt. szt.	 520.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.00</b>
22 d.5.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm 60.0	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
23 d.5.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 50 mm 200.0	m m	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
24 d.5.3	KNR 5-08 0507-03	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED 55W, IP66 – typ ACCIAO ECO LED 258 36	szt. szt.	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.5.3	KNR 5-08 0507-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 24W, IP65, CNBOP - typ LOGICA LG 24W 1-3P 36	szt. szt.	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
26 d.5.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 72	szt. szt.	 72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
27 d.5.3	KNNR 5 0304-03	Odgłęźnik natynkowy z zaciskami, do 2,5 mm <sup>2</sup> , IP54 72	szt. szt.	 72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
28 d.5.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YKGYFoy 3x1,5 mm <sup>2</sup> 400.0	m m	 400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
29 d.5.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30 d.5.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.5.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.5.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.5.3	ZKNR C-2 0703-04	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 120 mm w cegle pełnej - mocowanie bednarki 100	szt. szt.	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
35 d.5.3	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 60.0	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
36 d.5.3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo o przekroju żyły 6 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 30.0	m m	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>6</b>	<b>39713430-6</b>	<b>Instalacja centralnego odkurzenia</b>			
37 d.6	KNR AT- 19 0203-02	Jednostki centralne - montaż turbin ssących P55 500V MF 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.6	KNR AT- 19 0201-02	Ułożenie przewodów stalowych ocynkowanych o śr. 76 mm 6.0*9	m m	 54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR AT- d.6 19 0201- 05	Ułożenie kolanek stalowych ocynkowanych 90st o śr. 76 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR AT- d.6 19 0201- 08	Ułożenie trójników stalowych ocynkowanych o śr. 76 mm 76-63	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
41	KNR AT- d.6 19 0201- 08	Ułożenie trójników stalowych ocynkowanych o śr. 76 mm 76-76	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR AT- d.6 19 0201- 08	Ułożenie redukcji stalowych ocynkowanych o śr. 76 mm 76-63	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR AT- d.6 19 0201- 04	Ułożenie łączników stalowych ocynkowanych o śr. 63 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
44	KNR AT- d.6 19 0201- 05	Ułożenie łączników stalowych ocynkowanych o śr. 76 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
45	KNR AT- d.6 19 0201- 05	Ułożenie kolanek stalowych 45st ocynkowanych o śr. 76 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR AT- d.6 19 0201- 04	Ułożenie kolanko 45st stalowych ocynkowanych o śr. 63 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
47	KNR AT- d.6 19 0201- 04	Ułożenie łącznika węża M50 o śr. 63S	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR AT- d.6 19 0201- 04	Ułożenie łącznika węża F50 - 50P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR AT- d.6 19 0201- 04	Ułożenie łącznika węża M50 - 50P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR AT- d.6 19 0202- 01	Montaż KV50 cpl	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.6	KNR AT-19 0202-01	Montaż Hose P-63 L=1m pl.spiral	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - Wentylator IP65	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.6	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.6	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kaseta start stop	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56 d.6	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - skrzynka sterująca	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57 d.6	KNR 2-15 0113-11	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.6	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 76 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.6	KNR AT-19 0206-02	Próba szczelności instalacji centralnego odkurzania - gniazdo o śr. 100 mm	gniazd.		
		9	gniazd.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
60 d.6	KNR 2-05 0903-02	Obudowa szachtu instalacyjnego z blachy aluminiowej ażurowej oksydowanej na podkonstrukcji aluminiowej [1.5+0.3*2]*43.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	91.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.35</b>
<b>7</b>	<b>45421148-3</b>	<b>Kurtyny ppoż.</b>			
61 d.7	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m <sup>2</sup>		
		2.6*2.5	m <sup>2</sup>	6.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
62 d.7	KNR 2-02 1211-03	Kraty otwierane odchylne stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.3*2.5	m <sup>2</sup>	3.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.25</b>
<b>8</b>	<b>45262120-8</b>	<b>Rusztowanie</b>			
63 d.8	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		14.0	m <sup>2</sup>	14.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
64 d.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,6,7)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>201.44</b>