

1/ Temat opracowania:

- Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie przedmiaru oraz kosztorysu inwestorskiego dla zadania: "Przebudowa budynku dawnej kuźni na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2"

2/ Podstawy prawne 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. Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r.)
- 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. Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r.)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207) *

3/ Podstawy formalne opracowania:

- Projekty Wykonawcze: "Przebudowa budynku dydaktycznego nr 1 oraz budynku dawnej kuźni na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2-4",
branże Architektura, Konstrukcja, Instalacje Elektryczne, Instalacje Wentylacji Mechanicznej i Klimatyzacji
- Specyfikacje Techniczne
- Wymagania użytkownika uzgodnione z Zamawiającym
- Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia uzgodniony z Zamawiającym

4/ Charakterystyka obiektu:

Budynek dawnej kuźni – jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Zbudowany w technologii tradycyjnej. Konstrukcja budynku – posadowienie na poszerzonych ścianach fundamentowych układ poprzeczny – ściany nośne z cegły pełnej ceramicznej, dach drewniany z pełnym deskowaniem jednospadowy o nachyleniu ok. 5%, kryty papą.
Projektowane instalacje wewnętrzne: instalacja zimnej wody użytkowej, ciepła woda użytkowa z podgrzewacza elektrycznego, instalacja kanalizacji sanitarnej, instalacja wentylacji mechanicznej, instalacja centralnego ogrzewania i instalacja zasilania nagrzewnic wentylacji.
Projektowane przyłącza do budynku: odprowadzenie kanalizacji do najbliższej istniejącej studni kanalizacyjnej, woda zimna z budynku nr 1 zgodnie z załącznikiem graficznym do SIWZ, zasilanie i powrót centralnego ogrzewania z budynku nr 1 zgodnie z załącznikiem graficznym do SIWZ.

5/ Założenia techniczne i technologiczne robót:

- Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami oraz wytycznymi producentów, a także w zgodzie ze sztuką budowlaną

6/ Podstawy wyceny

- Odpowiednie Katalogi Nakładów Rzeczowych
- Adekwatne opracowania własne i analizy indywidualne oparte na wcześniejszych opracowaniach i wiedzy kosztorysanta

7/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.
- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.
- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami bądź Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zasadami BHP

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE					
1	INSTALACJE SANITARNE ZEWNETRZNE				
1.1	ZEWNETRZNA INSTALACJA - Z.W. (wykop wspólny z instalacją C.O.)				
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0810-05 0810-06	17,00*1,00	m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - ze składowaniem	m ³		
d.1.1	0108-11 0108-12	poz.1*0,2	m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1	0215-04	poz.1*1,00	m ³	17,00	
				RAZEM	17,00
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
d.1.1	0501-01	poz.1	m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - obsypka	m ²		
d.1.1	0501-02	poz.1	m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka	m ²		
d.1.1	0501-03	poz.1	m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
7	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0312-02	Grunt z wykopu poz.3-poz.4*0,1-poz.5*0,15-poz.6*0,20	m ³	9,35	
				RAZEM	9,35
8	KNR 4-04	Załadowanie pozostałego gruntu z wykopu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.1	1103-01 analogia	poz.3-poz.7	m ³	7,65	
				RAZEM	7,65
9	KNR 4-04	Wywiezienie pozostałego gruntu z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1	1103-04	poz.8	m ³	7,65	
				RAZEM	7,65
10	KNR 4-04	Wywiezienie pozostałego gruntu z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.1	1103-05	Krotność = 15 poz.8	m ³	7,65	
				RAZEM	7,65
11	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	0308-01	poz.1	m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
12	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm	m ²		
d.1.1	0308-03 0308-04	poz.1	m ²	17,00	
				RAZEM	17,00
13	KNR-W 2-20	Montaż rur PE preizolowanych o średnicy 25/91 mm - wg PW	m		
d.1.1	0501-01	17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
14	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm	szt.		
d.1.1	0303-02 analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR-W 2-20	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 110 mm - dn 25/91 mm - do rur PE	kol.		
d.1.1	0509-06	2	kol.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0102-01	poz.13	m	17,00	
				RAZEM	17,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1	KNR-W 2-19 0217-02	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 25 mm 2	przej. przej.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.1	KNR-W 2-20 0505-01	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 90 mm i śr.zewn. rury stalowej do 33.7 mm 2	muf. muf.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		ZEWNETRZNA INSTALACJA CIEPLOWNICZA (wykop wspólny z instalacją Z.W.)			
20 d.1.2	KNR-W 2-20 0501-01 analogia	Montaż rur PE-X preizolowanych o średnicy 2x40/110 mm - wg PW poz.13*2	m m	34,00	
				RAZEM	34,00
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.16	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0217-02 analogia	Przejścia ciepłociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy o śr.nom. 40/110 mm 2*2	przej. przej.	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.1.2	KNR-W 2-20 0505-02 analogia	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 48.3 mm 2*2	muf. muf.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3		3 ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
24 d.1.3	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm 9,00*1,00	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
25 d.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - ze składowaniem poz.24*0,2	m ³ m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
26 d.1.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.24*1,00	m ³ m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów w powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka poz.24	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
29 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka poz.24	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
30 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka poz.24	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
31 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV Grunt z wykopu poz.26-poz.28*0,10-poz.29*0,15-poz.30*0,20	m ³ m ³	4,95	
				RAZEM	4,95
32 d.1.3	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie pozostałego gruntu z wykopu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.26-poz.31	m ³ m ³	4,05	
				RAZEM	4,05
33 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie pozostałego gruntu z wykopu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m ³	4,05	
				RAZEM	4,05
34 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.32	m ³ m ³	 4,05	
				RAZEM	4,05
35 d.1.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm poz.24	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
36 d.1.3	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm poz.24	m ² m ²	 9,00	
				RAZEM	9,00
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
38 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.37	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	174,10	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0,62		0,62	0,00	0,00	
2.	taśma z polietylenu	m	36,38		36,38	0,00	0,00	
3.	masa asfaltowa zalewowa	kg	18,20		18,20	0,00	0,00	
4.	woda z rurociągu	m ³	0,90		0,90	0,00	0,00	
5.	woda	m ³	5,62		5,62	0,00	0,00	
6.	Tuleja zaciskowa dn 25/91 mm - do rur PE do wody pitnej	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
7.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0,40		0,40	0,00	0,00	
8.	płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm	m ²	1,09		1,09	0,00	0,00	
9.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 25mm	szt	2,08		2,08	0,00	0,00	
10.	pianka izolacyjna	dm ³	1,26		1,26	0,00	0,00	
11.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	18,36		18,36	0,00	0,00	
12.	piasek	m ³	2,60		2,60	0,00	0,00	
13.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	14,27		14,27	0,00	0,00	
14.	mufa składana dwuczęściowa	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
15.	rury PE preizolowane o średnicy 25/91 mm do wody pitnej - wg PW	m	17,34		17,34	0,00	0,00	
16.	przejście przez ścianę dn 32/160	kpl.	4,00		4,00	0,00	0,00	
17.	rury PE preizolowane grzewcze o średnicy 40/ 110 mm - wg PW	m	34,68		34,68	0,00	0,00	
18.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	5,28		5,28	0,00	0,00	
19.	drewno na stęple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,01		0,01	0,00	0,00	
20.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,03		0,03	0,00	0,00	
21.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III	m ³	0,00		0,00	0,00	0,00	
22.	kolano łukowe dn 25/91 mm - do rur PE do wody pitnej	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
23.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	papa smołowa izolacyjna pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ² m ² m ² m ² m ²	17,00 m ² 17,00 m ² 9,00 m ² 9,00 m ²	0,014 m ² /m ² 0,01 m ² /m ² 0,014 m ² /m ² 0,01 m ² /m ²	0,24 0,17 0,13 0,09 0,62	0,00	
2.	taśma z polietylenu pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 21 Razem:	m m m	17,00 m 17,00 m	1,07 m/m 1,07 m/m	18,19 18,19 36,38	0,00	
3.	masa asfaltowa zalewowa pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 36 Razem:	kg kg kg	17,00 m ² 9,00 m ²	0,7 kg/m ² 0,7 kg/m ²	11,90 6,30 18,20	0,00	
4.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 38	m ³	18,00 m	0,05 m ³ /m	0,90	0,00	
5.	woda pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	17,00 m ² 17,00 m ² 1,00 odc. 200m 9,00 m ² 9,00 m ²	0,075 m ³ /m ² 0,075 m ³ /m ² 1,72 m ³ /odc. 200m 0,075 m ³ /m ² 0,075 m ³ /m ²	1,28 1,28 1,72 0,68 0,68 5,62	0,00	
6.	Tuleja zaciskowa dn 25/91 mm - do rur PE do wody pitnej pozycja kosztorysu 15	szt	2,00 kol.	2 szt/kol.	4,00	0,00	
7.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 150 mm pozycja kosztorysu 38	szt	18,00 m	0,022 szt/m	0,40	0,00	
8.	płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ² m ² m ² m ² m ²	17,00 m ² 17,00 m ² 9,00 m ² 9,00 m ²	0,025 m ² /m ² 0,017 m ² /m ² 0,025 m ² /m ² 0,017 m ² /m ²	0,42 0,29 0,22 0,15 1,09	0,00	
9.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 25mm pozycja kosztorysu 14	szt	2,00 szt.	1,04 szt/szt.	2,08	0,00	
10.	pianka izolacyjna pozycja kosztorysu 19	dm ³	2,00 muf.	0,63 dm ³ /muf.	1,26	0,00	
11.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm pozycja kosztorysu 37	m	18,00 m	1,02 m/m	18,36	0,00	
12.	piasek pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	17,00 m ² 17,00 m ² 9,00 m ² 9,00 m ²	0,05 m ³ /m ² 0,05 m ³ /m ² 0,05 m ³ /m ² 0,05 m ³ /m ²	0,85 0,85 0,45 0,45 2,60	0,00	
13.	pospółka - kruszywo nienormowane pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 30 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	17,00 m ² 17,00 m ² 17,00 m ² 9,00 m ² 9,00 m ² 9,00 m ²	0,122 m ³ /m ² 0,183 m ³ /m ² 0,244 m ³ /m ² 0,122 m ³ /m ² 0,183 m ³ /m ² 0,244 m ³ /m ²	2,07 3,11 4,15 1,10 1,65 2,20 14,27	0,00	
14.	mufa składana dwuczęściowa pozycja kosztorysu 19	szt	2,00 muf.	1 szt/muf.	2,00	0,00	
15.	rury PE preizolowane o średnicy 25/91 mm do wody pitnej - wg PW pozycja kosztorysu 13	m	17,00 m	1,02 m/m	17,34	0,00	
16.	przejście przez ścianę dn 32/160 pozycja kosztorysu 23	kpl.	4,00 muf.	1 kpl./muf.	4,00	0,00	
17.	rury PE preizolowane grzewcze o średnicy 40/110 mm - wg PW pozycja kosztorysu 20	m	34,00 m	1,02 m/m	34,68	0,00	
18.	Beton zwykły C16/20 (B-20) pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	17,00 m ² 17,00 m ² 9,00 m ² 9,00 m ²	0,1218 m ³ /m ² 0,08125 m ³ /m ² 0,1218 m ³ /m ² 0,08125 m ³ /m ²	2,07 1,38 1,10 0,73 5,28	0,00	
19.	drewno na stęple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m pozycja kosztorysu 38	m ³	18,00 m	0,00064 m ³ /m	0,01	0,00	
20.	krawężniki iglaste kl.II						

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 11	m ³	17,00 m ²	0,0005 m ³ /m ²	0,01		
	pozycja kosztorysu 12	m ³	17,00 m ²	0,0005 m ³ /m ²	0,01		
	pozycja kosztorysu 35	m ³	9,00 m ²	0,0005 m ³ /m ²	0,00		
	pozycja kosztorysu 36	m ³	9,00 m ²	0,0005 m ³ /m ²	0,00		
	Razem:	m ³			0,03	0,00	
21.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III						
	pozycja kosztorysu 38	m ³	18,00 m	0,00003 m ³ /m	0,00	0,00	
22.	kolano łukowe dn 25/91 mm - do rur PE do wody pitnej						
	pozycja kosztorysu 15	szt	2,00 kol.	1 szt/kol.	2,00	0,00	
23.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 4	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 5	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 6	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 11	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 12	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 13	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 14	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 15	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 16	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 17	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 18	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 19	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 20	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 21	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 22	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 23	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 28	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 29	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 30	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 35	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 36	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 37	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 38	zł			0,00		
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	0,32	0,00	0,00
2.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,32	0,00	0,00
3.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	10,77	0,00	0,00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,80	0,00	0,00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,46	0,00	0,00
6.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	2,18	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,83	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,57	0,00	0,00
9.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1,29	0,00	0,00
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4,06	0,00	0,00
11.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	8,56	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	0,24	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0,15	0,00	0,00
14.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1,67	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy pozycja kosztorysu 14	m-g	0,32	0,00	
2.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE pozycja kosztorysu 14	m-g	0,32	0,00	
3.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 24 Razem:	m-g m-g m-g	7,04 3,73 10,77	0,00	
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1) pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 23 Razem:	m-g m-g m-g	0,40 0,40 0,80	0,00	
5.	Samochód dostaw.do 0.9t pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g	0,02 0,14 0,02 0,28 0,46	0,00	
6.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 36 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g	0,87 0,56 0,46 0,30 2,18	0,00	
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 20 Razem:	m-g m-g m-g	0,28 0,55 0,83	0,00	
8.	samochód skrzyniowy do 5 t pozycja kosztorysu 38	m-g	0,57	0,00	
9.	koparka gąsienicowa 0.25 m3 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 26 Razem:	m-g m-g m-g	0,84 0,45 1,29	0,00	
10.	samochód samowładowczy 5 t pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 25 Razem:	m-g m-g m-g	2,65 1,40 4,06	0,00	
11.	samochód samowładowczy do 5 t pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g	1,35 4,25 0,72 2,25 8,56	0,00	
12.	środek transportowy pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 19 Razem:	m-g m-g m-g	0,06 0,18 0,24	0,00	
13.	samochód skrzyniowy pozycja kosztorysu 37	m-g	0,15	0,00	
14.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m-g m-g m-g	1,09 0,58 1,67	0,00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł