
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja skweru miejskiego przy Domu Kultury w Ozimku
ADRES INWESTYCJI : Ozimek, ul.Dłuskiego dz.105/2, 110/1 km2 obręb Ozimek
INWESTOR : Gmina Ozimek
ADRES INWESTORA : 46-040 Ozimek, ul.Ks.J.Dzierżonia 4b
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Robert Malorny (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 6.03.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6.03.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres przedmiotowych robót obejmuje wykonanie modernizacji skweru miejskiego przy domu kultury w Ozimku

Roboty obejmują:

1. Wykonanie fontanny miejskiej 1 szt.
2. Ustawienie bloków granitowych na fundamencie betonowym 3 szt
3. Wykonanie utwardzonych chodników z mialu kamiennego: 344,0 m²
4. Wykonanie murków kamiennych:
 - a) 0,50 m x 0,45 m: 23,0 m²
 - b) 0,25 m x 0,25 m: 5,0 m²
5. Wykonanie robót związanych z oświetleniem i zasilaniem fontanny
6. Wykonanie robót związanych z zagospodarowaniem terenów zielonych
7. Montaż elementów dodatkowych:
 - siedzisk drewnianych na murkach kamiennych 12 szt
 - ławek parkowych 2 szt
 - bujaka sprężynowego 1 szt
 - piaskownicy 1 szt
 - zjeżdżalni 1 szt
 - koszy betonowych poj. 40l 5 szt

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

Poziom cen: Sekocenbud IV kw. 2012r + ceny lokalne

Odwóz urobku:

- materiału z wycinki drzew: 5 km
- materiału z rozbiórek: 10 km
- urobku ziemnego: 10 km

Podstawa wyceny:

- zarządzenie Przewodniczącego Komisji Planowania przy R.M. z dnia 19.11.1983r w sprawie zasad projektowania inwestycji MP 41/1983r
- zarządzenie nr 13 MBGPiOŚ z dnia 2.10.1987r w sprawie podziału zadań w zakresie opracowania i wydawania KNR
- zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.07.1997r w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych
- rozporządzenie MRRIIB z dnia 26.09.2000r w sprawie kosztorysowych nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. nr 114, poz. 1195 z dnia 20.12.2000r)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r w sprawie określania 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)
- rozporządzenie M.I z dnia 2.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072)
- rozporządzenie Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28.11.2007r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2151/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
- katalogi nakładów rzeczowych: KNNR, KNR
- ceny producentckie, rozeznanie rynkowe poziomu cenowego telefonicznie, internetowo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1. 0112-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1500.0*0.0001	ha ha	 0.15	 0.15
2	KNNR 1 d.1. 0101-02 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 5+12	szt. szt.	 17.00	 17.00
3	KNNR 1 d.1. 0101-03 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
4	KNNR 1 d.1. 0101-04 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
5	KNNR 1 d.1. 0107-01 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 17*0.20+4*0.25+1*0.30	mp mp	 4.70	 4.70
6	KNNR 1 d.1. 0107-02 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 17*0.07+4*0.17+1*0.28	mp mp	 2.15	 2.15
7	KNNR 1 d.1. 0107-03 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 17*0.17+4*0.42+1*0.77	mp mp	 5.34	 5.34
8	KNNR 1 d.1. 0107-04 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc /dalsze 3km/ Krotność = 3 4.70	mp mp	 4.70	 4.70
9	KNNR 1 d.1. 0107-05 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi /dalsze 3km/ Krotność = 3 2.15+5.34	mp mp	 7.49	 7.49
10	KNNR 6 d.1. 0803-07 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej <przełożenie> 25.0	m ² m ²	 25.00	 25.00
11	KNR 4-04 d.1. 0602-01 1 analogia	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych /murki kamienne/ 42.0*0.5*0.8	m ³ m ³	 16.80	 16.80
12	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /z załadunkiem urobku i kosztem składowania/ 16.80	m ³ m ³	 16.80	 16.80
13	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km wraz z kosztem składowania/ Krotność = 9 16.80	m ³ m ³	 16.80	 16.80
14	KNNR 6 d.1. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<nawierzchnia z miálu> 344.0 <fontanna> 21.31 <murki> 23.0+5.0 <piaskownica> 83.0	m ² m ² m ² m ²	344.00 21.31 28.00 83.00	
				RAZEM	476.31
15	KNR 2-01 d.1. 0206-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania lub utylizacji) 288.0*0.2*0.2+41.0*0.4*0.2+51.07*0.2+31.9*0.15+1.2+19.17*0.25+344.0*0.25+83.0*0.35	m ³ m ³	 150.84	
				RAZEM	150.84
16	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV /dalsze 9km/ Krotność = 18 150.84	m ³ m ³	 150.84	
				RAZEM	150.84
17	KNNR 10 d.1. 0101-03 1 analogia	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 1.0-1.1 m. Rurociąg NPCW o śr. 10.0 cm /dren PCV fi 100mm w otulinie kokosowej/ 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
18	KNNR 10 d.1. 0117-03 1	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez obsypanie żwirem 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.2	45233220-7	Roboty zasadnicze			
19	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława betonowa z oporem C12/15 <A> 288.0*(0.2*0.15) 41.0*(0.35*0.20)	m ³ m ³ m ³	 8.64 2.87	
				RAZEM	11.51
20	KNR-W 2-02 d.1. 0243-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu PERI - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem /beton C20/25/ <ławy pod murki kamienne> (23.0+5.0)*0.25	m ³ m ³	 7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNR 2-21 d.1. 0601-01 2 analogia	Ukwieczone murki ogrodowe z kamienia łamanego układane na zaprawie /murki z kamienia szarogłazu/ <murek 0,5*0,45> 23.0*0.5*0.45 <murek 0,25*0,25> 5.0*0.25*0.25	m ³ m ³ m ³	 5.18 0.31	
				RAZEM	5.49
22	KNNR 6 d.1. 0608-03 2 analogia	Oporniki z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10/10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki <kostka granitowa oporowa> 288.0	m m	 288.00	
				RAZEM	288.00
23	KNNR 6 d.1. 0608-04 2 analogia	Oporniki z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10/10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2 /potrącenie o 1 rząd/ <kostka granitowa oporowa> -288.0	m m	 -288.00	
				RAZEM	-288.00
24	KNNR 6 d.1. 0608-07 2 analogia	Oporniki z kostki kamiennej o wym. 15/17cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki <kostka granitowa oporowa> 41.0	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
25	KNNR 6 d.1. 0608-08 2 analogia	Oporniki z kostki kamiennej o wym. 15/17cm na podsypce cementowo-piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2 /potrącenie o 1 rząd/ <kostka granitowa oporowa> -41.0	m m	 -41.00	
				RAZEM	-41.00
26	KNNR 6 d.1. 0104-04 2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm z pospółki <murki> 23.0+5.0 <niecka fontanny> 19.17	m ² m ² m ²	 28.00 19.17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<fundament fontanny> 3.90	m ²	3.90	
				RAZEM	51.07
27	KNNR 6 d.1. 0104-03 2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z pospółki /docelowo 15cm/ Krotność = 1.5 <murki> 23.0+5.0 <fundament fontanny> 3.90	m ² m ² m ²	 28.00 3.90	
				RAZEM	31.90
28	KNNR-W 2-02 d.1. 0253-03 2 analogia	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu /hydrobeton kl. C25/30 wraz ze zbrojeniem, budową i demontażem deskowania/ 3.68	m ³ m ³	 3.68	
				RAZEM	3.68
29	KNNR 6 d.1. 0109-03 2	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą C12/15 /docelowo 25cm/ Krotność = 1.25 <niecka fontanny> 19.17	m ² m ²	 19.17	
				RAZEM	19.17
30	KNNR 6 d.1. 0302-05 2 analogia	Nawierzchnie z kostki granitowej 7/9cm na podsypce cementowo-piaskowej <fontanna-kostka granitowa> 21.12	m ² m ²	 21.12	
				RAZEM	21.12
31	KNNR 2-02 d.1. 2107-08 2	Słupy i kolumny z bloków kamiennych - trzony o objętości elementu do 0.6 m ³ /bloki granitowe 50x50x200cm wraz z wierceniem po jednym otworze fi 10cm dł.30cm w każdym kamieniu, osadzeniem pręta żebrowanego fi 32mm dł.60cm na kleju do kotew - dla każdego kamienia/ 3	elem. elem.	 3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 6 d.1. 0104-03 2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z pospółki <nawierzchnia z miálu> 344.0	m ² m ²	 344.00	
				RAZEM	344.00
33	KNNR 6 d.1. 0113-05 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm <nawierzchnia z miálu> 344.0	m ² m ²	 344.00	
				RAZEM	344.00
34	KNNR 6 d.1. 0204-04 2 analogia	Nawierzchnie z miálu kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm /docelowo gr.5cm Krotność = 0.71 <nawierzchnia z miálu> 344.0	m ² m ²	 344.00	
				RAZEM	344.00
35	KNNR 6 d.1. 0107-02 2 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem naturalnym przeznaczonym do piaskownicy bez zagęszczania o gr. ponad 10 cm <piaskownica> 83.0*0.35	m ³ m ³	 29.05	
				RAZEM	29.05
1.3		Roboty towarzyszące			
36	KNNR 2-31 d.1. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 6 d.1. 0502-03 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka z rozbiórki/ <przełożenie> 25.0	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
38	KNNR 2-21 d.1. 0218-03 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim <trawniki> 1170.0*0.10	m ³ m ³	 117.00	
				RAZEM	117.00
39	KNNR 2-21 d.1. 0401-05 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1170.0	m ² m ²	 1170.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1170.00
40	KNR 2-21 d.1. 0311-06 3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m <krzewy> 55	szt. szt.	 55.00	
				RAZEM	55.00
41	KNR 2-21 d.1. 0311-06 3	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m <drzewa> 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR 2-21 d.1. 0323-05 3	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m <krzewy> 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
43	KNR 2-21 d.1. 0323-05 3	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m <drzewa> 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
44	KNR 2-21 d.1. 0410-04 3	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20 cm /przygotowanie podobsadzenie bylinowe/ <pod obsadzenie bylinowe> 66.0	m ² m ²	 66.00	
				RAZEM	66.00
45	KNR 2-21 d.1. 0414-08 3 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi /obsadzenie ziemi bylinami/ 412	szt. szt.	 412.00	
				RAZEM	412.00
46	KNR 2-21 d.1. 0417-01 3 analogia	Napełnienie skrzynek lub waz ziemią /ściółkowanie korą drzew iglastych podłoża pod rabaty/ <ściółkowanie korą drzew iglastych> 61.0*0.04+42.5*0.03	m ³ m ³	 3.72	
				RAZEM	3.72
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
47	KNR 5 d.2 0403-03 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-01 d.2 0701-0102 120	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
49	KNR 5-10 d.2 0301-01 120	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
50	KNR 5-10 d.2 0103-02 130	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
51	KNR 5-10 d.2 0103-02 36	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
52	KNR-W 2-01 d.2 0228-01 120*0.8*0.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³ m ³	 38.40	
				RAZEM	38.40
53	KNR 2-01 d.2 0704-0102 120	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
54	KNR 5-10 d.2 0603-07 12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58	KNNR 5 d.2 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 5-10 d.2 1004-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	Kpl Kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 6*6	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
61	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
62	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar · pomiar ·	7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 7	odc. odc.	7.00	
				RAZEM	7.00
64	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar · pomiar ·	7.00	
				RAZEM	7.00
65	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 6	kpl.po m. kpl.po m.	6.00	
				RAZEM	6.00
66	Ryczałt d.2	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY INSTALACYJNE			
67	Kalkulacja d.3 własna	Zakup wraz z montażem fontanny zewnętrznej zawiera zakup wraz z montażem następujących elementów fontanny zewnętrznej: - niecki basenu, - dysz, - elementów do obiegu wody i akcesoria sterowania, - filtra piaskowego, - szafy elektrycznej, - automatu dozującego, - elementów dodatkowych związanych z rozruchem i monitoringiem stanu wody, - rurociągów, kształtek i armatury PCV. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		ELEMENTY DODATKOWE			
68	Kalkulacja d.4 własna	Montaż siedzisk drewnianych na murkach kamiennych parametry: dł.1,4m, szer.0,43 m zakres prac obejmuje montaż zakupionych siedzisk drewnianych (płaskich) do wykonanych murków kamiennych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
69	Kalkulacja d.4 własna	Ławki parkowe /ławka z oparciem o szer.min.0,67m; wys.min.0,85m; dł.2,0m/ zakres prac: zakup, dostawa i ustawienie ławek z ich ewentualnym przytwierdzeniem na stałe do podłoża	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	Kalkulacja d.4 własna	Plac zabaw – bujak sprężynowy: Bujak z elementów plastikowo, metalowych o wym. dł.1,6 m, szer.0,45 m, wys.1,24 m zakres prac: zakup, dostawa i montaż urządzenia. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71	Kalkulacja d.4 własna	Plac zabaw – piaskownica: Piaskownica kształtu kwadratu o wym. min.2,0x2,0m z siedziskami po obwo- dzie lub w narożach z zadaszeniem na wys. ok.2,5m od p.t. zakres prac: zakup piaskownicy, dostawa w miejsce docelowe, montaż 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72	Kalkulacja d.4 własna	Plac zabaw – zjeżdżalnia: Zjeżdżalnia z elementów plastikowo-drewniano-metalowych z drabinką wejś- ciową, szer. zjeżdżalni ok.1,0m, wys. podestu ok.1,0 m zakres prac: zakup zjeżdżalni, dostawa, montaż. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
73	Kalkulacja d.4 własna	Kosze betonowe o poj. 40 l wraz z indywidualnym kosztem montażu) zakres prac: zakup, dostawa, montaż. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00