Przedmiar robót

Remont - modernizacja drogi gminnej Stojowice k/OSP nr 540141 K w miejscowości Stojowice za strażnicą w stronę zapory w km 0+175 - 0+275

Budowa: **Remont drogi gminnej nr 540141 K w km 0+175 - 0+275 w miejscowości Stojowice**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna w Stojowicach / roboty drogowe**

Kod CPV: **45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Inwestor: **GMINA DOBCZYCE**
32-410 Dobczyce
Ul. Rynek 26
tel. (12) 372-17-00
faks. (12) 271-29-93
www.dobczyce.pl

Wykonawca: **Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Urząd Gminy i Miasta Dobczyce**
Referat Inwestycji
Ul. Rynek 26
32-410 Dobczyce
tel. (12) 37-21-700
fax: (12) 2712-993
e-mail: ugim@dobczyce.pl

Data opracowania:
2019-05-16

Autor opracowania:
Krzysztof Kaczmarczyk, podinspektor w Referacie Inwestycji UGiM Dobczyce

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski "Modernizacja - remont drogi gminnej nr 540141K Stojowice k/OSP w stronę zapory na długości 100 m", który wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego...." (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zakres robót obejmuje:
- obsługę geodezyjną;
- oczyszczenie z krzaków istn. rowów i skarp;
- mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącego podłoża
- dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grub. warstwy 12 cm;
- górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grub. warstwy 8 cm;
- wykonanie nawierzchni z masy asfaltowej – warstwa wiążąca o grub. 4cm;
- wykonanie nawierzchni z masy asfaltowej – warstwa ścieralna o grub. 4cm;
- wykonanie poboczy z kruszyw łamanych - grub. warstwy śr. 8 cm po zagęszczeniu;
- wykonanie zjazdów z kruszyw łamanych o grub. warstwy 10 cm.

1. **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. z 2004, Nr 130, poz. 1389);
   - specyfikacje techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB);
   - zlecenie inwestora;
   - przedmiar robót dokonany z natury;
   - ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie Małopolskim w I kwartale 2019 roku dla robót budowlano-drogowych.
2. **Metoda sporządzenia kosztorysu**
   Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną, która stanowi podstawę do realizacji zamierzenia inwestycyjnego "systemem zleconym" Wykonawcy, który zostanie wybrany w postępowaniu przetargowym – zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm).
3. **Dane składników cenowych**
   a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
      Ceny jednostkowe ustalono na podstawie aktualnych nośników cenotwórczych dla robót drogowych występujących w I kwartale 2019 roku w Regionie Małopolskim
   b) Źródła cen czynników produkcji
      - Stawka roboczogodziny
        stawka średnia dla robót budowlano-drogowych w Regionie Małopolskim w I kw. 2019 roku;
      - Ceny materiałów
        uzyskane od dostawców hurtowych z terenu Małopolski w okresie I kwartału 2019 roku;
      - Ceny sprzętu
        lokalne występujące na terenie powiatu myślenickiego w I kw. 2019 roku;
   c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
      Na średnim poziomie w I kw. 2019 roku w Regionie Małopolskim dla robót inżynieryjno - drogowych.
4. **Dane dotyczące robót ziemnych**
   Roboty budowlane przedmiotowej inwestycji należy wykonać zgodnie ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót (STWiOR), przedmiarem robót oraz z zasadami współczesnej wiedzy technicznej przy zachowaniu przepisów BHP (Plan BiOZ sporządzonego przez kierownika budowy).
5. **Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy**
   Teren budowy należy zagospodarować zgodnie ze sporządzonym przez kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
6. **Inne ustalenia**
   Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się znaki towarowe poprzez wskazanie nazw produktów (materiałów) należy przez to rozumieć możliwość zastosowania materiałów „równoważnych”, tzn. o porównywalnych parametrach techniczno – jakościowych, czyli nie gorszych (zgodnie z art. 29 ustawy dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423).
   Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy, wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisanych przez Zamawiającego, jest on obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane (użyte materiały, urządzenia) spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W przypadku, gdy zastosowanie materiałów równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty

przeprojektowania poniesie Wykonawca.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania i zakres rzeczowy robót zostały uzgodnione z Inwestorem.
Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.
Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
Kosztorys (przedmiar) należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**Remont - modernizacja drogi gminnej Stojowice k/OSP nr 540141 K w miejscowości Stojowice za strażnicą w stronę zapory w km 0+175 - 0+275**					
1	Element	**Roboty przygotowawcze**					
1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza) droga w km 0+175 - 0+275	**kpl**		**1,00**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Obsuługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza drogi na odcinku 0+175 - 0+275	1			1,00		
				RAZEM:	**1,00**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm	**m**		**3,00**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	na włączeniu w km 0+175	3,0			3,00		
				RAZEM:	**3,00**		
		Robocizna razem	r-g	0,0395	0,11850		
		Materiały Woda	 m3	 0,008	 0,02400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	 %	 2,5			
		Sprzęt Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1) Środek transportowy	 m-g m-g	 0,0628 0,0094	 0,18840 0,02820		
3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4˙cm, mechanicznie: Analogia - grub. 8 cm Krotność=2,00	 **m2**		 **4,50**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		3,0*1,50			4,50		
				RAZEM:	**4,50**		
		Robocizna razem	r-g	0,283	2,54700		
		Sprzęt Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5˙m3/min (1)	 m-g	 0,089	 0,80100		
2	Element	**Roboty ziemne**					
4	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10˙cm, nakłady podstawowe	**m2**		**116,40**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ścinanie poboczy w km 0+175 - 0+275	0,60*100*2-0,60*6			116,40		
				RAZEM:	**116,40**		
		Robocizna razem	r-g	0,0206	2,39784		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5˙t (1) Samojezdna ścinarka poboczy 59 kW (80 KM) (1)	 m-g m-g	 0,0214 0,0196	 2,49096 2,28144		
5	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	 **m3**		 **23,50**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	roboty ziemne z odwozem urobku do 1 km						
	rów lewostronny w km 0+175 - 0+275 w ilości średniej 0,25m3/mb	(275-175)*0,25			25,00		
	minus istn. przepusty	-6,0*0,25			-1,50		
				RAZEM:	**23,50**		
		Robocizna razem	r-g	0,188	4,41800		
		Sprzęt Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40˙m3 (1) Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	 m-g m-g	 0,0672 0,209	 1,57920 4,91150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10˙t					
		Krotność=2,0	**m3**		**23,50**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	z korytowania drogu rolnej - przedmiar j.w.	23,50			23,50		
				RAZEM:	**23,50**		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,021	0,98700		
3	Element	**Podbudowa**					
7	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	**m2**		**360,00**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	w km 0+175 - 0+275	(275-175)*3,60			360,00		
				RAZEM:	**360,00**		
		Robocizna razem	r-g	0,0022	0,79200		
		Materiały					
		Woda przemysłowa	m3	0,0046	1,65600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0041	1,47600		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,004	1,44000		
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0041	1,47600		
8	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm: Analogia - grub. warstwy 12 cm (krotność 0,80)					
		Krotność=0,80	**m2**		**320,00**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	w km 0+175 - 0+275	(275-175)*3,20			320,00		
				RAZEM:	**320,00**		
		Robocizna razem	r-g	0,0266	6,80960		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318	81,40800		
		Woda przemysłowa	m3	0,015	3,84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0027	0,69120		
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0387	9,90720		
9	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8˙cm	**m2**		**320,00**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych						
	w km 0+175 - 0+275	(275-175)*3,20			320,00		
				RAZEM:	**320,00**		
		Robocizna razem	r-g	0,0243	7,77600		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	4,57600		
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,17	54,40000		
		Woda przemysłowa	m3	0,008	2,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0025	0,80000		
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0256	8,19200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	**szt**		**4,00**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	regulacja włazów żeliwnych studzienek kanalizacji sanitarnej - studnie rewizyjne, właż żeliwny fi600mm z wypełnieniem betonowym	4			4,00		
				RAZEM:	**4,00**		
		Robocizna razem	r-g	10,275	41,10000		
		Materiały					
		Pierścień betonowy wyrównujący pod właz fi 60x80cm wys. 150mm	szt	1	4,00000		
		Pierścień betonowy wyrównujący pod właz fi 60x80cm wys. 60mm	szt	1	4,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) (M= 0,500)	m3	0,213	0,42600		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany (M= 0,500)	t	0,0123	0,02460		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm (M= 0,500)	m3	0,0234	0,04680		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (M= 0,500)	kg	0,124	0,24800		
		Piasek do betonów zwykłych (M= 0,500)	m3	0,0215	0,04300		
		Woda (M= 0,500)	m3	0,0091	0,01820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4	Element	**Nawierzchnia z masy mineralno-asfaltowej**					
11	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t	**m2**		**300,00**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	warstwa wiążąca z masy asfaltowej o grub. 4 cm						
	w km 0+175 - 0+275	(275-175)*3,0			300,00		
				RAZEM:	**300,00**		
		Robocizna razem	r-g	0,0312	9,36000		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0995	29,85000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	0,0068	2,04000		
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,0171	5,13000		
		Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	0,0068	2,04000		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0,0068	2,04000		
12	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1˙km przewozu ponad 5˙km, samochód 5-10˙t (1) Krotność=15,0	**t**		**29,85**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	dodatek za transport masy asfaltowej z odległości ponad 5km	300*0,0995			29,85		
				RAZEM:	**29,85**		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01	4,47750		
13	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t	**m2**		**300,00**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	warstwa ścieralna z masy asfaltowej o grub. 4 cm						
	w km 0+175 - 0+275	(275-175)*3,00			300,00		
				RAZEM:	**300,00**		
		Robocizna razem	r-g	0,0399	11,97000		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,102	30,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	0,0075	2,25000		
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,018	5,40000		
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0075	2,25000		
		Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	0,0075	2,25000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1˙km przewozu ponad 5˙km, samochód 5-10˙t (1)					
		Krotność=15,0	**t**		**30,60**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	dodatek za transport masy asfaltowej z odległości ponad 5km	300*0,102			30,60		
				RAZEM:	**30,60**		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01	4,59000		
5	Element	**Pobocza i zjazdy**					
15	KNNR 6/113/4	Pobocza wykonane z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8˙cm: Analogia - pobocza wykonane z kruszyw łamanych o średniej grub. warstwy 8 cm	**m2**		**150,00**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pobocza obustronne o szer. 0,75m	100*0,75*2			150,00		
				RAZEM:	**150,00**		
		Robocizna razem	r-g	0,0243	3,64500		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	2,14500		
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40˙mm	t	0,17	25,50000		
		Woda przemysłowa	m3	0,008	1,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0025	0,37500		
		Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	0,0256	3,84000		
16	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10˙cm: Analogia - zjazdy utwardzone kruszywem łamanym o śr. grub. warstwy 10 cm	**m2**		**9,00**		
	Wyliczenie ilości robót:						
	zjazdy	6,0*1,50			9,00		
				RAZEM:	**9,00**		
		Robocizna razem	r-g	0,17	1,53000		
		Materiały					
		Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	0,025	0,22500		
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,18630		
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,212	1,90800		
		Woda przemysłowa	m3	0,01	0,09000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 15˙t (1)	m-g	0,0266	0,23940		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont - modernizacja drogi gminnej Stojowice k/OSP nr 540141 K w miejscowości Stojowice za strażnicą w stronę zapory w km 0+175 - 0+275	
1	**Roboty przygotowawcze (1 - 3)**	
2	**Roboty ziemne (4 - 6)**	
3	**Podbudowa (7 - 10)**	
4	**Nawierzchnia z masy mineralno-asfaltowej (11 - 14)**	
5	**Pobocza i zjazdy (15 - 16)**	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont - modernizacja drogi gminnej Stojowice k/OSP nr 540141 K w miejscowości Stojowice za strażnicą w stronę zapory w km 0+175 - 0+275 netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Robocizna razem	r-g	92,46394	17,16	
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		92,46394		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,426		
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0246		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,0468		
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,248		
5.	Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	0,225		
6.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	30,6		
7.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	29,85		
8.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	6,9073		
9.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,043		
10.	Pierścień betonowy wyrównujący pod właz fi 60x80cm wys. 60mm	szt	4		
11.	Pierścień betonowy wyrównujący pod właz fi 60x80cm wys. 150mm	szt	4		
12.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40˙mm	t	25,5		
13.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	135,808		
14.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	1,908		
15.	Woda	m3	0,0422		
16.	Woda przemysłowa	m3	9,346		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40˙m3 (1)	m-g	1,5792		
2.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,1884		
3.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	4,29		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	3,3422		
5.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	7,40246		
6.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	20,5845		
7.	Samojezdna ścinarka poboczy 59 kW (80 KM) (1)	m-g	2,28144		
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5˙m3/min (1)	m-g	0,801		
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,44		
10.	Środek transportowy	m-g	0,0282		
11.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	21,8252		
12.	Walec statyczny samojezdny 10˙t (1)	m-g	8,13		
13.	Walec statyczny samojezdny 15˙t (1)	m-g	0,2394		
14.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	2,04		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)		74,172		