

Kosztorys inwestorski

Remont drogi na działce nr 1855 w Głogoczowie i na działce nr 1244 w Krzyszkowicach (długość 450m)

Budowa: **Remont drogi rolnej w Głogoczowie i w Krzyszkowicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga rolna / roboty drogowe**

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

Inwestor: **GINA MYŚLENICE**

ul. Rynek 8/9

32-400 Myślenice

woj. małopolskie

tel. (12) 639-23-00, fax: (12) 639-23-05

www.myslenice.pl

info@myslenice.pl

Wykonawca: **Wykonawca zostanie wybrany w postępowaniu przetargowym – zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019)**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Urząd Miasta i Gminy Myślenice**

Wydział Inwestycji

Ul. Rynek 8/9

32-400 Myślenice

Stawka r-g: 19,87 zł

Narzuty: Koszty pośrednie

64,90%R+64,90%S

Zysk

10,80%R+10,80%S+10,80%Kp(R)+10,80%Kp(S)

VAT

23,00%

Wartość kosztorysu netto: **247 003,03 zł**

VAT **56 810,70 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **303 813,73 zł**

Słownie: **trzysta trzy tysiące osiemset trzynaście 73/100 zł**

Data opracowania:

2021-02-16

Autor opracowania:

Krzysztof Kaczmarczyk, Starszy Specjalista

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski "Remont drogi rolnej zlokalizowanej na działce nr 1855 w Głogoczowie i na działce nr 1244 w Krzyszkowicach na długości 450mb", który wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego...." (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zakres robót obejmuje:

- roboty pomiarowe wraz z obsługą geodezyjną inwestycji;
 - roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z odwozem urobku do 3 km a związane korytowaniem pod utwardzenie drogi oraz odtworzeniem rowów i wykonaniem przepustów;
 - wykonanie przepustów rurowych z rur strukturalnych z tworzyw sztucznych SN8 o średnicy 500 mm i 400mm wraz ze ściankami czołowymi;
 - wykonanie kanału krytego z rur strukturalnych SN8 o średnicy 400 mm
 - wykonanie zjazdów wraz z utwardzeniem ich nawierzchni;
 - profilowanie istniejącej podbudowy na odcinku remontowanej drogi;
 - wykonanie dolnej warstwy podbudowy o grub. 25 cm z kruszyw łamanych o frakcji 0-63mm;
 - wykonanie górnej warstwy podbudowy o grub. 15 cm z kruszyw łamanych o frakcji 31-63mm.
 - wykonanie nawierzchni drogi ze ścieru asfaltowego o grub. warstwy 8 cm (po zagęszczeniu) wraz ze skropieniem emulsją asfaltową i zasypianiem grysem kamiennym;
 - wykonanie poboczy z kruszyw łamanych o grub. warstwy 20 cm
- Zakres robót został uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

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);
- zlecenie inwestora;
- przedmiar robót dokonany z natury;
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie Małopolskim w IV kwartale 2020 roku dla robót budowlano-drogowych, które są niższe niż od opublikowanych w wydawnictwie Sekocenbud za IV kw. 2020 roku.

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 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019)

3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
Ceny jednostkowe ustalono na podstawie aktualnych nośników cenotwórczych dla robót inżynieryjno-drogowych występujących w IV kwartale 2020 roku w Regionie Małopolskim;
- b) Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczogodziny
Rg=19,87 PLN (na średnim poziomie dla robót inżynieryjnych w Regionie Małopolskim w IV kw. 2020r.)
 - Ceny materiałów
uzyskane od dostawców hurtowych z terenu Małopolski w okresie IV kwartału 2020 roku;
 - Ceny sprzętu
lokalne występujące na terenie powiatu myślenickiego w IV kw. 2020 roku;
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
Na średnim poziomie w IV kw. 2020 roku w Regionie Małopolskim dla robót drogowych.
Koszty pośrednie: 64,90%;
Zysk: 10,80%.
Ceny materiałów przyjęto wraz z kosztami zakupu.

4. 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 z (tekst jednolity z 2007r. Dz. U. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm).

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

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie uzgodnień z Zamawiającym.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne z Polskimi standardami kosztorysowania robót budowlanych" i zostały zaakceptowane przez Zamawiającego.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont drogi na działce nr 1855 w Głogoczowie i na działce nr 1244 w Krzyszkowicach (dług. 450m)		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wytyczenie drogi rolnej, inwentaryzacja	0,45	
		powykonawcza drogi; na długości 450mb	0,45	
		RAZEM:	0,45	0,45
2	Element	Roboty ziemne		
2	KNNR 1/202/7 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II (40%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		roboty ziemne koparką podsiębierną w gruncie kat. I-II (40%) z odwozem urobku do 3 km		
		korytowanie pod konstrukcję drogi na dług 450 m	230,40	
		pod pobocza	36,00	
		pod rów lewostronny w ilości 0,45m3/mb	70,20	
		pod przepust rurowy PPfi 500mm ze ściankami czołowymi	2,40	
		pod przepusty rurowe PPfi 400mm ze ściankami czołowymi	12,67	
		pod odprowadzenie wody z rowu do istn. cieku kanałem krytym	6,48	
		RAZEM:	358,15	358,15
3	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (60%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		roboty ziemne koparką podsiębierną w gruncie kat. III-IV (60%) z odwozem urobku do 3 km		
		korytowanie pod konstrukcję drogi na dług 450 m	345,60	
		pod pobocza	54,00	
		pod rów lewostronny w ilości 0,45m3/mb	105,30	
		pod przepust rurowy PPfi 500mm ze ściankami czołowymi	3,60	
		pod przepusty rurowe PPfi 400mm ze ściankami czołowymi	19,01	
		pod odprowadzenie wody z rowu do istn. cieku kanałem krytym	9,72	
		RAZEM:	537,23	537,23
4	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=2,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dodatek za transport urobku do 3 km	358,15+537,23	895,38
		RAZEM:	895,38	895,38
3	Element	Odwodnienie korpusu drogowego		
5	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława żwirowa przepustu PP500mm	0,50	
		przepusty zjazdów indywidualnych z rur PP 400mm (9 szt)	3,78	
		pod odprowadzenie wody kanałem krytym PP 400mm	3,38	
		RAZEM:	7,66	7,66
6	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'500' mm- Analogia: przepust na zjazdach z rury strukturalnej PP Fi 500 mm typ K-2 Kan kielichowe (SN8)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepust rurowy PP 500mm	6,00	
		RAZEM:	6,00	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Kalkulacja własna	Montaż ścianek czołowych prefabrykowanych na zjazdach dla rur PP fi 500mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	montaż ścianek czołowych przepustu	1+1		
	rurowego PP fi 500mm		2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
8	KNNR 11/502/5 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 400 mm - Analogia: rurociąg na zjazdach z rury strukturalnej PP Fi 400 mm typ K-2 Kan kielichowe (SN8)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przepusty rurowe PP 400mm (na zjazdach do działek)	9*6,0	54,00	
	odprowadzenie wody do cieku rurami PP 400mm	45	45,00	
		RAZEM:	99,00	m 99,00
9	Kalkulacja własna	Montaż ścianek czołowych prefabrykowanych na zjazdach dla rur PP fi 400mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	montaż ścianek czołowych przepustu	9*2+1	19,00	
	rurowego PP fi 400mm		19,00	
		RAZEM:	19,00	szt 19,00
10	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek (obsypka przepustów - kanału z tworzyw sztucznych)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przepust rurowy PPfi 500mm ze ściankami czołowymi	5,6*0,80*1,0-5,6*3,14*0,26*0,26-5,6*0,6*0,15	2,79	
	przepusty rurowe PPfi 400mm ze ściankami czołowymi	(5,6*9*0,60*0,70-3,14*0,22*5,6*9-5,6*9*0,5*0,15)	9,73	
	odprowadzenie wody z rowu do istn. cieku kanałem krytym PPfi400mm	45*0,60*0,60-45*3,14*0,22*0,22-45*0,5*0,15	5,99	
		RAZEM:	18,51	m3 18,51
4	Element	Podbudowa		
11	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa drogi	450*3,0	1 350,00	
	zjazdy	10*5,6*2,50	140,00	
		RAZEM:	1 490,00	m2 1 490,00
12	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa drogi	450*3,0	1 350,00	
		RAZEM:	1 350,00	m2 1 350,00
13	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podbudowa drogi	450*3,0	1 350,00	
		RAZEM:	1 350,00	m2 1 350,00
14	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych - zjazdy	10*5,6*2,50	140,00	
		RAZEM:	140,00	m2 140,00
15	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm (zjazdy)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych - zjazdy	10*5,6*2,50	140,00	
		RAZEM:	140,00	m2 140,00
5	Element	Nawierzchnia ze ścieru asfaltowego skropionego emulsją asfaltową		
16	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 10 cm: Analogia - nawierzchnia ze ścieru asfaltowego 0-32mm; grub. warstwy 8 cm po zagęszczeniu (krotność = 0,80) Krotność=0,80		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nawierzchnia ze ścieru asfaltowego	450*3,0	1 350,00	
	zjazdy	5,6*10*2,5	140,00	
		RAZEM:	1 490,00	m2 1 490,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	Kalkulacja indywid: KNNR6/1005/7+ KNNR6/1109/2	Skropienie nawierzchni asfaltem: Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową wraz z zasypianiem grysem kamiennym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	skropienie powierzchni ze ścieru asfaltowego wraz z zasypianiem grysem kamiennym			
	nawierzchnia ze ścieru asfaltowego	450*3,0		1 350,00
	zjazd	5,6*10*2,5		140,00
		RAZEM:	1 490,00	m2
6	Element	Pobocza tłuczniowe		
18	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych na poboczach	(450*0,50*2-10*5,6*0,50)		422,00
		RAZEM:	422,00	m2
19	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm: Analogia - grub. warstwy 5 cm Krotność=0,625		
	Wyliczenie ilości robót:			
	górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych na poboczach	422		422,00
		RAZEM:	422,00	m2

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Remont drogi na działce nr 1855 w Głogoczowie i na działce nr 1244 w Krzyszkowicach (dług. 450m)				
1	Element	Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,45	2 197,48	988,87
Razem Roboty przygotowawcze						988,87
2	Element	Roboty ziemne				
2	KNNR 1/202/7 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II (40%)	m3	358,15	31,19	11 170,70
3	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV (60%)	m3	537,23	37,85	20 334,16
4	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=2,0	m3	895,38	7,67	6 867,56
Razem Roboty ziemne						38 372,42
3	Element	Odwodnienie korpusu drogowego				
5	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	7,66	598,04	4 580,99
6	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'500' mm- Analogia: przepust na zjazdach z rury strukturalnej PP Fi 500 mm typ K-2 Kan kielichowe (SN8)	m	6,00	266,52	1 599,12
7	Kalkulacja własna	Montaż ścianek czołowych prefabrykowanych na zjazdach dla rur PP fi 500mm	szt	2,00	420,56	841,12
8	KNNR 11/502/5 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn'400' mm - Analogia: rurociąg na zjazdach z rury strukturalnej PP Fi 400 mm typ K-2 Kan kielichowe (SN8)	m	99,00	143,37	14 193,63
9	Kalkulacja własna	Montaż ścianek czołowych prefabrykowanych na zjazdach dla rur PP fi 400mm	szt	19,00	343,68	6 529,92
10	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek (obsypka przepustów - kanału z tworzyw sztucznych)	m3	18,51	129,18	2 391,12
Razem Odwodnienie korpusu drogowego						30 135,90
4	Element	Podbudowa				
11	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	1 490,00	1,91	2 845,90
12	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm	m2	1 350,00	42,59	57 496,50
13	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	1 350,00	28,96	39 096,00
14	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm (zjazdy)	m2	140,00	34,71	4 859,40
15	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm (zjazdy)	m2	140,00	20,47	2 865,80
Razem Podbudowa						107 163,60
5	Element	Nawierzchnia ze ścieru asfaltowego skropionego emulsją asfaltową				
16	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 10'cm: Analogia - nawierzchnia ze ścieru asfaltowego 0-32mm; grub. warstwy 8 cm po zagęszczeniu (krotność = 0,80) Krotność=0,80	m2	1 490,00	21,90	32 631,00
17	Kalkulacja indywid: KNNR6/1005/7+ KNNR6/1109/2	Skropienie nawierzchni asfaltem: Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową wraz z zasypaniem grysem kamiennym	m2	1 490,00	14,06	20 949,40
Razem Nawierzchnia ze ścieru asfaltowego skropionego emulsją asfaltową						53 580,40
6	Element	Pobocza tłuczniowe				
18	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	422,00	28,76	12 136,72
19	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8'cm: Analogia - grub. warstwy 5 cm Krotność=0,625	m2	422,00	10,96	4 625,12
Razem Pobocza tłuczniowe						16 761,84
Razem Remont drogi na działce nr 1855 w Głogoczowie i na działce nr 1244 w Krzyszkowicach (dług. 450m) netto						247 003,03
						VAT 56 810,70
Wartość kosztorysu brutto						303 813,73

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont drogi na działce nr 1855 w Głogoczowie i na działce nr 1244 w Krzyszkowicach (dług. 450m) Stawka r-g: 19,87 zł Koszty pośrednie: Kp = 64,90%R+64,90%S Zysk: 10,80%R+10,80%S+10,80%Kp(R)+10,80%Kp(S) VAT: 23,00%	
1	Roboty przygotowawcze (1)	988,87
2	Roboty ziemne (2 - 4)	38 372,42
3	Odwodnienie korpusu drogowego (5 - 10)	30 135,90
4	Podbudowa (11 - 15)	107 163,60
5	Nawierzchnia ze ścieru asfaltowego skropionego emulsją asfaltową (16 - 17)	53 580,40
6	Pobocza tłuczniowe (18 - 19)	16 761,84
	Suma elementów kosztorysu	247 003,03
	Razem Remont drogi na działce nr 1855 w Głogoczowie i na działce nr 1244 w Krzyszkowicach (dług. 450m) netto	247 003,03
	VAT 23,00%	56 810,70
	Wartość kosztorysu brutto	303 813,73

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Robocizna razem	r-g	1 094,5027	19,87	21 747,77
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		1 094,5027		21 747,77

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,1149	708,22	81,37
2.	Destrukt asfaltowy (ścier bitumiczny)	t	333,76	65,00	21 694,40
3.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	759,9	1,61	1 223,44
4.	Grys kamienny	t	39,932	120,00	4 791,84
5.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	25,07863	30,81	772,67
6.	Olej (paliwo technologiczne)	dm3	26,82	3,35	89,85
7.	Piasek - pospółka do obsypki rurociągów PP, uziarnienie 0-31,5 mm	m3	22,5822	38,00	858,12
8.	Prefabrykowana ściankowa oporowa z dennicą przepustu dla rur strukturalnych o średnicy 400mm	szt	19	220,00	4 180,00
9.	Prefabrykowana ściankowa oporowa z dennicą przepustu dla rur strukturalnych o średnicy 500mm	szt	2	295,00	590,00
10.	Rura karbowana (strukturalna) PP K2-Kan o średnicy wewnętrznej fi 400mm; SN8 (zgodnie z PN-EN 13476-3)	m	100,98	85,00	8 583,30
11.	Rura karbowana (strukturalna) PP K2-Kan o średnicy wewnętrznej fi 500mm; SN8 (zgodnie z PN-EN 13476-3)	m	6,12	135,00	826,20
12.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0495		
13.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	179,0335	68,00	12 174,28
14.	Tłuczeń kamienny, 0 - 63 mm	t	774,86	62,00	48 041,32
15.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	458,98	68,00	31 210,64
16.	Woda przemysłowa	m3	86,563	3,00	259,69
17.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	9,4218	55,00	518,20
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				135 895,32
	Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				748,62
	Razem z materiałami pomocniczymi:				136 643,94

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	22,8904	50,00	1 144,52
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,1639	55,00	9,01
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	36,31663	105,00	3 813,25
4.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4,7124	7,50	35,34

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	20,44178	85,00	1 737,55
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,675	60,00	40,50
7.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	146,66329	100,00	14 666,33
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,3564	60,00	21,38
9.	Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500' dm3 z pompą ręczną	m-g	18,3419	40,00	733,68
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,96	80,00	476,80
11.	Środek transportowy	m-g	5,25	60,00	315,00
12.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	183,09	80,00	14 647,20
13.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	6,9159	90,00	622,43
14.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	23,166	4,80	111,20
15.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,12	85,00	265,20
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			478,0636		38 639,39