

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika w msc. Frygnowo w ciągu DW Nr 542
 ADRES INWESTYCJI : Frygnowo
 INWESTOR : Gmina Grunwald
 ADRES INWESTORA : z/s w Gierzwałdzie, 14-107 Gierzwałd

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Rykowski
 DATA OPRACOWANIA : 29.08.2016 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie cenników Sekocenbud i wyceny urządzeń na podstawie danych producentów.

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389).

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług.
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym odcinek I, II, III łącznie 0,2018	km		
			km	0,202	
				RAZEM	0,202
2		Nasyp			
2	KNR 2-01 d.2 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 38,3	m ³		
			m ³	38,300	
				RAZEM	38,300
3	KNR 2-01 d.2 0237-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III-IV 38,3	m ³		
			m ³	38,300	
				RAZEM	38,300
3		Zjazdy i chodnik			
4	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - na zjazdach indywidualnych, - pod krawężniki betonowe wystające i obniżone. 81,3+79,8	m ²		
			m ²	161,100	
				RAZEM	161,100
5	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 30 cm - na chodniku, zjazdach indywidualnych (materiał do ponownego wykorzystania) 433,8	m ²		
			m ²	433,800	
				RAZEM	433,800
6	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 433,8	m ²		
			m ²	433,800	
				RAZEM	433,800
7	KNR 2-31 d.3 0204-03	Podbudowa - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm - chodnik 10 z 20 366,9	m ²		
			m ²	366,900	
				RAZEM	366,900
8	KNR 2-31 d.3 0204-04	Podbudowa - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - chodnik Krotność = 10 366,9	m ²		
			m ²	366,900	
				RAZEM	366,900
9	KNR 2-31 d.3 0204-03	Podbudowa - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm - zjazdy indywidualne 10 z 20 81,3	m ²		
			m ²	81,300	
				RAZEM	81,300
10	KNR 2-31 d.3 0204-04	Podbudowa - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - zjazdy indywidualne Krotność = 5 81,3	m ²		
			m ²	81,300	
				RAZEM	81,300
11	KNR 2-31 d.3 0511-03	Warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa typu "Behaton" czerwona gr. 8 cm Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm na zjazdach indywidualnych - materiał Inwestora 81,3	m ²		
			m ²	81,300	
				RAZEM	81,300
12	KNR 2-31 d.3 0511-02	Warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa typu "Holland" czerwona gr. 6 cm Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm na chodniku - materiał Inwestora 366,9	m ²		
			m ²	366,900	
				RAZEM	366,900
13	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm na chodniku, pod obrzeżami betonowymi 8x30 cm. 385,6	m ²		
			m ²	385,600	
				RAZEM	385,600
14	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 cm wystające i obniżone - materiał Inwestora 266	m		
			m	266,000	
				RAZEM	266,000
15	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe trawnikowe 8x30 cm - materiał Inwestora 187	m		
			m	187,000	
				RAZEM	187,000
4		Odwodnienie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i nasypów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III SST D-06.04.01. 303	m ² m ²	 303,000	
				RAZEM	303,000
5					
Roboty towarzyszące i rozbiórkowe					
17 d.5	KNNR 6 0802-04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni na zjazdach wraz z całą konstrukcją. Przełożenie nawierzchni wysokościowo. 22,2	m ² m ²	 22,200	
				RAZEM	22,200
18 d.5	KNR-W 2-19 0306-05	Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110PS na uzbrojenie teletechniczne 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.5	KNR 2-09 0425-06	Transport materiałów drogowych korytowania samochodami na odległość do 2 km 132,6	t t	 132,600	
				RAZEM	132,600
20 d.5	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km 132,6	t t	 132,600	
				RAZEM	132,600
6					
Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kalkulacja własna CPV 45450000-6					
21 d.6	KNR 2-01 0119-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym + wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 0,2018	km km	 0,202	
				RAZEM	0,202

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
1	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km					
d.1	03	trasa drogi w terenie równinnym						
		odcinek I, II, III łącznie						
		obmiar = 0,2018 = 0,202 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735r-g/km	r-g	22,5705				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104m ³ /km	m ³	0,0210				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5m-g/km	m-g	1,5150				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Nasyp						
2	KNR 2-01 0235-d.2 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 38,3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1175r-g/m ³	r-g	4,5003				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0471m-g/m ³	m-g	1,8039				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0237-d.2 04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III-IV obmiar = 38,3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0411r-g/m ³	r-g	1,5741				
2*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0287m-g/m ³	m-g	1,0992				
3*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0098m-g/m ³	m-g	0,3753				
4*		brona talerzowa 0,0098m-g/m ³	m-g	0,3753				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zjazdy i chodnik						
4	KNR 2-31 0104-d.3 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm - na zjazdach indywidualnych, - pod krawężniki betonowe wystające i obniżone. obmiar = 81,3+79,8 = 161,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0059r-g/m ²	r-g	0,9505				
2*		-- M -- podsypka piaskowa 0,123m ³ /m ²	m ³	19,8153				
3*		woda 0,005m ³ /m ²	m ³	0,8055				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041m-g/m ²	m-g	0,6605				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002m-g/m ²	m-g	0,3222				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 0101-d.3 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 30 cm - na chodniku, zjazdach indywidualnych (materiał do ponownego wykorzystania) obmiar = 433,8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376r-g/m ²	r-g	16,3109				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035m-g/m ²	m-g	1,5183				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086m-g/m ²	m-g	3,7307				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 0101-d.3 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 obmiar = 433,8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*2=0,001r-g/m ²	r-g	0,4338				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*2=0,0018m-g/m ²	m-g	0,7808				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 0204-d.3 03	Podbudowa - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm - chodnik 10 z 20 obmiar = 366,9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1606r-g/m ²	r-g	58,9241				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0,252t/m ²	t	92,4588				
3*		woda 0,01m ³ /m ²	m ³	3,6690				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0283m-g/m ²	m-g	10,3833				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 2-31 0204-d.3 04	Podbudowa - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - chodnik Krotność = 10 obmiar = 366,9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,006*10=0,06r-g/m ²	r-g	22,0140				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0,0212*10=0,212t/m ²	t	77,7828				
3*		woda 0,001*10=0,01m ³ /m ²	m ³	3,6690				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0014*10=0,014m-g/m ²	m-g	5,1366				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 0204-d.3 03	Podbudowa - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm - zjazdy indywidualne 10 z 20 obmiar = 81,3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1606r-g/m ²	r-g	13,0568				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0,252t/m ²	t	20,4876				
3*		woda 0,01m ³ /m ²	m ³	0,8130				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0283m-g/m ²	m-g	2,3008				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 0204-d.3 04	Podbudowa - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - zjazdy indywidualne Krotność = 5 obmiar = 81,3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,006*5=0,03r-g/m ²	r-g	2,4390				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0,0212*5=0,106t/m ²	t	8,6178				
3*		woda 0,001*5=0,005m ³ /m ²	m ³	0,4065				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0014*5=0,007m-g/m ²	m-g	0,5691				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-31 0511-d.3 03	Warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa typu "Behaton" czerwona gr. 8 cm Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm na zjazdach indywidualnych - materiał Inwestora obmiar = 81,3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ²	r-g	105,9502				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa - inwestor 1,025m ² /m ²	m ²	83,3325				
3*		piasek 0,0818m ³ /m ²	m ³	6,6503				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,0117t/m ²	t	0,9512				
5*		woda 0,027m ³ /m ²	m ³	2,1951				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	10,5690				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	2,0325				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 0511-d.3 02	Warstwa ścieralna - kostka brukowa betonowa typu "Holland" czerwona gr. 6 cm Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm na chodniku - materiał Inwestora obmiar = 366,9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342r-g/m ²	r-g	452,8280				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa inwestor 1,025m ² /m ²	m ²	376,0725				
3*		piasek 0,0788m ³ /m ²	m ³	28,9117				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,0117t/m ²	t	4,2927				
5*		woda 0,026m ³ /m ²	m ³	9,5394				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	47,6970				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	9,1725				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 0105-d.3 07	Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm na chodniku, pod obrzeżami betonowymi 8x30 cm. obmiar = 385,6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,144r-g/m ²	r-g	55,5264				
2*		-- M -- piasek 0,0389m ³ /m ²	m ³	14,9998				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,0088t/m ²	t	3,3933				
4*		woda 0,0045m ³ /m ²	m ³	1,7352				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013m-g/m ²	m-g	0,5013				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-31 0403-d.3 03	Krawężniki betonowe 15x30 cm wystające i obniżone - materiał Inwestora obmiar = 266 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429r-g/m	r-g	114,1140				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm inwestor 1,02m/m	m	271,3200				
3*		piasek 0,0127m ³ /m	m ³	3,3782				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,0039t/m	t	1,0374				
5*		woda 0,0042m ³ /m	m ³	1,1172				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 0407-d.3 02	Obrzeża betonowe trawnikowe 8x30 cm - materiał Inwestora obmiar = 187 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037r-g/m	r-g	38,0919				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm inwestor 1,02m/m	m	190,7400				
3*		piasek 0,0047m ³ /m	m ³	0,8789				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Odwodnienie						
16	KNR 2-01 0506-d.4 01	Plantowanie skarp i nasypów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III SST D-06.04.01. obmiar = 303 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955r-g/m ²	r-g	28,9365				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty towarzyszące i rozbiórkowe						
17 d.5	KNNR 6 0802-04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni na zjazdach wraz z całą konstrukcją. Przełożenie nawierzchni wysokościowo. obmiar = 22,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,283r-g/m ²	r-g		6,2826			
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,089m-g/m ²	m-g		1,9758			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.5	KNR-W 2-19 0306-05	Rury osłonowe dwudzielne AROT A 110PS na uzbrojenie teletechniczne obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/m	r-g		5,4000			
2*		-- M -- rura dwudzielna AROT A 110PS 1,04m/m	m		10,4000			
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%		1,0000			
4*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/m	m-g		0,3000			
5*		żuraw samochodowy 0,16m-g/m	m-g		1,6000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.5	KNR 2-09 0425- 06	Transport materiałów drogowych korytowania samochodami na odległość do 2 km obmiar = 132,6 t	t					
1*		-- R -- robocizna 2,15*0,955=2,05325r-g/t	r-g		272,2610			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,68m-g/t	m-g		90,1680			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.5	KNR 2-09 0425- 09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km obmiar = 132,6 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,08*0,955=0,0764r-g/t	r-g		10,1306			
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,05m-g/t	m-g		6,6300			
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,05m-g/t	m-g		6,6300			
4*		pryczepa niskopodwoziowa 10 t 0,05m-g/t	m-g		6,6300			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kalkulacja własna CPV 45450000-6						
21 d.6	KNR 2-01 0119-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym + wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej obmiar = 0,2018 = 0,202 km	km					
1*		-- R -- robocizna 21*0,955=20,055r-g/km	r-g		4,0511			
2*		-- M -- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1kpl	kpl		1,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Budowa chodnika w msc. Frygnowo w ciągu DW Nr 243 ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1236,3462		
				RAZEM	

Słownie:

Budowa chodnika w msc. Frygnowo w ciągu DW NIEZASTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	9,6746		
2.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,0000		
3.	kostka brukowa 6 cm kolorowa inwestor	m ²	376,0725		
4.	kostka brukowa 8 cm kolorowa - inwestor	m ²	83,3325		
5.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm inwestor	m	271,3200		
6.	kruszywo łamane 0/31,5 mm	t	199,3470		
7.	obrzeża betonowe 30x8 cm inwestor	m	190,7400		
8.	piasek	m ³	54,8190		
9.	podsyпка piaskowa	m ³	19,8153		
10.	rura dwudzielna AROT A 110PS	m	10,4000		
11.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0210		
12.	woda	m ³	23,9499		
13.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Budowa chodnika w msc. Frygnowo w ciągu DW Nr 542 ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa	m-g	0,3753		
2.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,3753		
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	6,6300		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	11,2050		
5.	przyczepa niskopodwoziowa 10 t	m-g	6,6300		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3222		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5150		
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	96,7980		
9.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,9758		
10.	spycharka gąsiennicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,8039		
11.	spycharka gąsiennicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,2991		
12.	środek transportowy	m-g	0,3000		
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3,7307		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	20,1495		
15.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,5013		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	58,2660		
17.	żuraw samochodowy	m-g	1,6000		
				RAZEM	

Słownie: