

Projektowanie Andrzej Paźgier
97-400 Bełchatów ul. Warszawska 49

tel.: 517 601 874 e-mail: andrzejpazgier@gmail.com
NIP: 7691026720 REGON: 101065375

KOSZTORYS ŚLEPY II ETAP

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:
ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi gminnej Nr108008E w Dąbrowie
ADRES INWESTYCJI :	obręb 3. Dąbrowa, gmina Dłutów
INWESTOR:	Gmina Dłutów
ADRES INWESTORA:	95– 081 Dłutów ul. Pabianicka 25
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:	Projektowanie A. Paźgier 97-400 Bełchatów ul. Warszawska 49
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:	mgr inż. Andrzej Paźgier

DATA OPRACOWANIA:

czerwiec 2020 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GM. DŁUTÓW-DĄBROWA-II-19					
1		ROBOTY UTRZYMANIOWE - ODWODNIENIE			
1 d.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odmulenie rowów- wg tabeli robót ziemnych: 1290.7 - dla wydobycia przepustów pod zjazdami- nie ujęte w tabeli robót ziemnych: 0.4*11.7+0.5*7.0+0.4*(11.0+4.0)+0.3*(4.2+5.8)+0.4*6.1+0.3*6.0+0.2*12.3+0.3*(12.8+8.0+6.4)+0.1*6.3	m³ m³ m³	 1290.70 32.67	
				RAZEM	1323.37
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 1323.37 - grunt organiczny do wbudowania przy obsianiu trawą -rowy : -1*0.02*2853.0	m³ m³ m³	 1323.37 -57.06	
				RAZEM	1266.31
3 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 w gr.kat. I-II - odmulenie rowów- wg tabeli robót ziemnych: 13.8	m³ m³	 13.80	
				RAZEM	13.80
4 d.1	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 13.8	m³ m³	 13.80	
				RAZEM	13.80
5 d.1	KNR 4-05I 0318-03 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 300 mm z uszczelką gumową -(rozbiórka przepustów - materiał oczyścić i złożyć na miejscu -usunięto śr. transportu, zmniejszono nakłady na żuraw x0,5) < betonowe śr/ 40cm > 6.4 < betonowe śr/ 50-60cm > 12.3+8.0 < betonowe śr/ 25-30cm > 6.3+(11.0+5.1) < betonowe śr/ 20cm > 11.7+7.0+4.0+6.1+6.0+13.0+12.8+7.1+ 6.1 < stalowe śr/20-25-35cm > 5.8+8.0+7.9	m m m m m	 6.40 20.30 22.40 73.80 21.70	
				RAZEM	144.60
6 d.1	analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 30-50cm - (demontaż i oczyszczenie istn. przepustów -rury oczyścić i złożyć na miejscu) < rury DN200 > 4.2	m m	 4.20	
				RAZEM	4.20
7 d.1	KNNR-W 3 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(ścianki betonowe-kamienne) - przepusty na zjazdach ind. : (0.6+1.5+1.0+0.6+1.0+1.5+0.5)+1.0	m³ bet. m³ bet.	 7.70	
				RAZEM	7.70
8 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 0.4*0.4*6.4+0.6*0.6*20.3+0.3*0.3*22.4+0.2*0.2*73.8+0.3*0.3*21.7+0.2*0.2*4.2+7.7	m³ m³	 23.12	
				RAZEM	23.12
9 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 23.12	m³ m³	 23.12	
				RAZEM	23.12
10 d.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ława z pospółki fr. 0/16 o gr.15 cm z warstwą wyrównawczą z piasku z podbiciem rur) (0.15+0.05)*[0.5*52.0]	m³ m³	 5.20	
				RAZEM	5.20
11 d.1	wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min. 12kN/m2) o średnicy 0,3m 10.0+9.0+10.0+8.0+8.0+7.0	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4 d.1 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur - piasek, zagęszczarka) 0.65*52.0	m ³ m ³	 33.80	
				RAZEM	33.80
13	KNNR 1 d.1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu) - wzmocnienie skarp i dna rowu przy przepustach -bruk : 1.5*6*2 - skarpy i dno rowu -trawa: 929.0+1162.0+762.0	m ² m ² m ²	 18.00 2853.00	
				RAZEM	2871.00
14	KNR 2-18 d.1 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie -w-wa gr. 15cm -(C8/10) 0.15*18.0	m ³ m ³	 2.70	
				RAZEM	2.70
15	KNNR 10 d.1 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - wzmocnienie skarp i dna rowu przy przepustach : 18.0	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
16	KSNR 10 d.1 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm 18.0	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
17	KNNR 1 d.1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmaga-zynowanej w hałdach; grunt kat. I-II Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania - grunt organiczny do wbudowania przy obsianiu trawą -rowy : 0.02*2853.0	m ³ m ³	 57.06	
				RAZEM	57.06
18	KNNR 1 d.1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.2cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - (norma na trawę 2,4km/100m ²) -powierzchnia dna i skarp rowu: 2853.0	m ² m ²	 2853.00	
				RAZEM	2853.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
GM. DŁUTÓW-DĄBROWA-II-19								
1		ROBOTY UTRZYMANIOWE - ODWODNIENIE						
1 d.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 1323.37 m3 -- R -- robocizna 0.197r-g/m3 -- S --	m3					
1*		Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1) 0.0704m-g/m3	r-g	260.7039				
2*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.211m-g/m3	m-g	93.1652				
3*			m-g	279.2311				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwięk- szono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 1266.31 m3 -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m3	m3					
1*			m-g	146.8920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 w gr.kat. I-II obmiar = 13.80 m3 -- R -- robocizna 0.166r-g/m3 -- S -- Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1) 0.0397m-g/m3	m3					
1*			r-g	2.2908				
2*			m-g	0.5479				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu obmiar = 13.80 m3 -- R -- robocizna 0.16r-g/m3	m3					
1*			r-g	2.2080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-051 0318-03 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu ' Wipro' o średnicy nominalnej 300 mm z uszczelką gumową -(rozbiórka przepustów - materiał oczyścić i złożyć na miejscu -usunięto śr. transportu, zmniejszono nakłady na żuraw x0,5) obmiar = 144.60 m -- R -- robocizna 0.676r-g/m -- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.183*0.5=0.0915m-g/m	m					
1*			r-g	97.7496				
2*			m-g	13.2309				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	analiza in- dywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 30-50cm - (demontaż i oczyszczenie istn. przepustów -rury oczyścić i złożyć na miejscu) obmiar = 4.20 m -- R -- robocizna 0.45r-g/m	m					
1*			r-g	1.8900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR-W 3	Mechaniczna rozbiórka elementów betono- wych -(ścianki betonowe-kamienne) obmiar = 7.70 m³ bet.	m³ bet.					
d.1	0403-02 analogia	-- R --						
1*		robocizna 9.4r-g/m³ bet.	r-g	72.3800				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m³/min 2.8m-g/m³ bet.	m-g	21.5600				
3*		Młot pneumatyczny 5.6m-g/m³ bet.	m-g	43.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samo- chody samowyładowcze obmiar = 23.12 m³	m³					
d.1	1103-01 analogia	-- S --						
1*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m³(1) 0.143m-g/m³	m-g	3.3062				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = 23.12 m³	m³					
d.1	1103-04 1103-05	-- S --						
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) $0.177+4*0.037=0.325m-g/m³$	m-g	7.5140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm - (ława z pospółki fr. 0/16 o gr.15 cm z warstwą wyrównawczą z piasku z podbiem rur) obmiar = 5.20 m³	m³					
d.1	1411-02 analogia	-- R --						
1*		robocizna 1.93r-g/m³	r-g	10.0360				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0/16 mm wg PN-EN 13242 0.91m³/m³	m³	4.7320				
3*		Piasek zwykły 0.31m³/m³	m³	1.6120				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna, spal.70-90m³/h 0.71m-g/m³	m-g	3.6920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11		Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min. 12kN/m²) o średnicy 0,3m obmiar = 52.00 m	m					
d.1	wycena in- dywidualna	-- R --						
1*		robocizna 0.6r-g/m	r-g	31.2000				
2*		-- M -- Rura 300mmPVC (min. 12kN/m²) do kan. ze- wnętrznej kielichowe z uszczelką 1.02m/m	m	53.0400				
3*		Woda 0.001m³/m	m³	0.0520				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich - (obsypka i zasypka rur - piasek, zagęsz- czarka)	m ³					
d.1	1411-03	analogia obmiar = 33.80 m ³ -- R --						
1*		robocizna 1.86r-g/m ³ -- M --	r-g	62.8680				
2*		Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	41.2360				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		Zagęszczarka wibracyjna, spal.70-90m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	22.9840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp ro- wu)	m ²					
d.1	0503-03	analogia obmiar = 2871.00 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.125r-g/m ²	r-g	358.8750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-18	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wy- konanie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie -w-wa gr. 15cm -(C8/10)	m ³					
d.1	0627-01	analogia obmiar = 2.70 m ³ -- R --						
1*		robocizna 5.08*0.955=4.8514r-g/m ³ -- M --	r-g	13.0988				
2*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.23m ³ /m ³	m ³	0.6210				
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0540				
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.05m ³ /m ³	m ³	2.8350				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.31m-g/m ³	m-g	0.8370				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 10	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych	m ²					
d.1	0404-01	analogia obmiar = 18.00 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.982r-g/m ² -- M --	r-g	17.6760				
2*		Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego) 0.425t/m ²	t	7.6500				
3*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.035t/m ²	t	0.6300				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.022m ³ /m ²	m ³	0.3960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KSNR 10	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm	m ²					
d.1	0412-02	analogia obmiar = 18.00 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.143r-g/m ² -- M --	r-g	2.5740				
2*		Zaprawa cementowa M-7 0.011m ³ /m ²	m ³	0.1980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami ko- łowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m ³					
d.1	0221-01	obmiar = 57.06 m ³ -- R --						
1*		robocizna 0.041r-g/m ³ -- S --	r-g	2.3395				
2*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.0465m-g/m ³	m-g	2.6533				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022m-g/m ³	m-g	1.2553				
4*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.096m-g/m ³	m-g	5.4778				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłoże- niem rodzimego gruntu organicznego gr.2cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysia- niem nawozów) - (norma na trawę 2,4km/ 100m ²)	m ²					
d.1	0507-03	obmiar = 2853.00 m ² -- R --						
1*	analogia	robocizna 0.053r-g/m ² -- M --	r-g	151.2090				
2*		Nasiona traw 0.012*2=0.024kg/m ²	kg	68.4720				
3*		Nawozy sztuczne 0.05kg/m ²	kg	142.6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY UTRZYMANIOWE - ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY UTRZYMANIOWE - ODWODNIENIE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
GM. DŁUTÓW-DĄBROWA-II-19						
1		ROBOTY UTRZYMANIOWE - ODWODNIENIE				
1 d.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	1323.37		
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładowniczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m ³	1266.31		
3 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 w gr.kat. I-II	m ³	13.80		
4 d.1	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II uło- żonego wzdłuż nasypu	m ³	13.80		
5 d.1	KNNR 4-051 0318-03 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wi- pro' o średnicy nominalnej 300 mm z uszczelką gumową -(rozbiórka przepustów - materiał oczys- ścić i złożyć na miejscu -usunięto śr. transportu, zmniejszono nakłady na żuraw x0,5)	m	144.60		
6 d.1	analiza in- dywidual- na	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 30-50cm - (demontaż i oczyszczenie istn. prze- pustów -rury oczyścić i złożyć na miejscu)	m	4.20		
7 d.1	KNNR-W 3 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych - (ścianki betonowe-kamienne)	m ³ bet.	7.70		
8 d.1	KNNR 4-04 1103-01 analogia	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłu- dze na zmianę roboczą przez 3 samochody sa- mowyładownicze	m ³	23.12		
9 d.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha- nicznym żaładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 5 km	m ³	23.12		
10 d.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ława z pospółki fr. 0/16 o gr.15 cm z warstwą wyrównawczą z piasku z podbiciem rur)	m ³	5.20		
11 d.1	wycena in- dywidual- na	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC (min. 12kN/m2) o średnicy 0,3m	m	52.00		
12 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur - piasek, zagęszczarka)	m ³	33.80		
13 d.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w grun- tach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu)	m ²	2871.00		
14 d.1	KNNR 2-18 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wyko- nanie podbudowy betonowej gr.10cm pod bruko- wanie przy wlocie/wylocie -w-wa gr. 15cm -(C8/ 10)	m ³	2.70		
15 d.1	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia natu- ralnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych	m ²	18.00		
16 d.1	KSNR 10 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm	m ²	18.00		
17 d.1	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowy- mi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku sa- mochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	57.06		
18 d.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.2cm pozyska- nego w robotach ziemnych (z wysianiem nawo- zów) - (norma na trawę 2,4km/100m2)	m ²	2853.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1087.0985		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	2.8350		
2.	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego)	t	7.6500		
3.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.6210		
4.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0540		
5.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.6300		
6.	Nasiona traw	kg	68.4720		
7.	Nawozy sztuczne	kg	142.6500		
8.	Piasek zwykły	m ³	42.8480		
9.	Pospółka - uziarnienie 0/16 mm wg PN-EN 13242	m ³	4.7320		
10.	Rura 300mmPVC (min. 12kN/m2) do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką	m	53.0400		
11.	Woda	m ³	0.0520		
12.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.1980		
13.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.3960		
14.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1)	m-g	93.7131		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	5.9595		
3.	Młot pneumatyczny	m-g	43.1200		
4.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	5.4778		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	433.6370		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8370		
7.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min	m-g	21.5600		
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.2553		
9.	Zagęszczarka wibracyjna, spal.70-90m3/h	m-g	26.6760		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	13.2309		
				RAZEM	

Słownie: