
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z przyłączami do budynków mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Nadodrzańska
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : inżynierska - kanalizacja sanitarna

DATA OPRACOWANIA : październik 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2008

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0206-05 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.V z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		68.40	m ³	68.400	
				RAZEM	68.400
2	KNR 2-01 d.1 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		222.40	m ³	222.400	
				RAZEM	222.400
3	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		27.50	m ³	27.500	
				RAZEM	27.500
4	KNR 2-01 d.1 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
		18.30	m ³	18.300	
				RAZEM	18.300
5	KNR 2-01 d.1 0310-07	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³		
		18.30	m ³	18.300	
				RAZEM	18.300
6	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		27.50	m ³	27.500	
				RAZEM	27.500
7	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		27.50	m ³	27.500	
				RAZEM	27.500
8	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV z ręcznym zagęszczeniem	m ³		
		18.30	m ³	18.300	
				RAZEM	18.300
9	KNR 2-01 d.1 0212-03 0214-03	Dostarczenie piasku do wymiany gruntu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		
		188.30	m ³	188.300	
				RAZEM	188.300
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami piaskiem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
		188.30	m ³	188.300	
				RAZEM	188.300
11	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		16.60	m ³	16.600	
				RAZEM	16.600
12	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 40 cm - ekstrapolacja	m ³		
		40.00	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 36 cm - ekstrapolacja	m ³		
		19.60	m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
14	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		4.90	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
15	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		704.00	m ²	704.000	
				RAZEM	704.000
2	45231300-8	Roboty montażowe			
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		107.35	m	107.350	
				RAZEM	107.350

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		57.60	m	57.600	
				RAZEM	57.600
18 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz typu D (40T)	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
20 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Połączenie kaskadowe z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		0.90	m	0.900	
				RAZEM	0.900
23 d.2	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej	m ³		
		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45233000-9	Rozbiórka i odtworzenie konstrukcji jezdni i pobocza			
28 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		250.50	m	250.500	
				RAZEM	250.500
29 d.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		187.00	m ²	187.000	
				RAZEM	187.000
30 d.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		187.00*0.08	m ³	14.960	
				RAZEM	14.960
31 d.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
32 d.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		22.80	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31 d.3 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie płyty betonowej o grubości 30 cm	m ²		
		4.20	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
34	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		124.50	m ²	124.500	
				RAZEM	124.500
35	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		187.00	m ²	187.000	
				RAZEM	187.000
36	KNR 2-31 d.3 0313-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²		
		187.00	m ²	187.000	
				RAZEM	187.000
37	KNR 2-31 d.3 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 4 cm	m ²		
		187.00	m ²	187.000	
				RAZEM	187.000
38	KNR 2-31 d.3 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		
		37.68	t	37.680	
				RAZEM	37.680
39	KNR 2-31 d.3 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19	t		
		37.68	t	37.680	
				RAZEM	37.680
40	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		1.30	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
41	KNR 2-31 d.3 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR 2-31 d.3 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (płytki z demontażu)	m ²		
		22.80	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
43	KNR 2-31 d.3 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		4.20	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
4	45232000-2	ROBOTY DODATKOWE			
44	KNR-W 2-01 d.4 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.165	km	0.165	
				RAZEM	0.165
45		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46		Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47		Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111200-0	Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.V z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = 68.400 m ³	m ³					
d.1	0206-05 0214-04 analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.1734r-g/m ³	r-g	11.8606				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0646m-g/m ³	m-g	4.4186				
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.1894+8*0.0152=0.311m-g/m ³	m-g	21.2724				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = 222.400 m ³	m ³					
d.1	0206-04 0214-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	36.0733				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g	10.2526				
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.1681+8*0.0152=0.2897m-g/m ³	m-g	64.4293				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 27.500 m ³	m ³					
d.1	0217-06							
1*	999	-- R -- robocizna 0.1182r-g/m ³	r-g	3.2505				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482m-g/m ³	m-g	1.3255				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) obmiar = 18.300 m ³	m ³					
d.1	0310-03							
1*	999	-- R -- robocizna 3.67*0.955=3.50485r-g/m ³	r-g	64.1388				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. obmiar = 18.300 m ³	m ³					
d.1	0310-07							
1*	999	-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/m ³	r-g	7.5149				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 27.500 m ³	m ³					
d.1	0230-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138m-g/m ³	m-g	0.3795				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 27.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	6.2508				
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	3.7950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV z ręcznym zagęszczeniem obmiar = 18.300 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2224*0.955=1.167392r-g/m ³	r-g	21.3633				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-03	Dostarczenie piasku do wymiany gruntu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km obmiar = 188.300 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0422r-g/m ³	r-g	7.9463				
2*	1601899	-- M -- piasek 1.1m ³ /m ³	m ³	207.1300				
3*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	16.2691				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	6.1386				
5*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2146+18*0.0136=0.4594m-g/m ³	m-g	86.5050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami piaskiem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m obmiar = 188.300 m ³	m ³					
1*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	2.5420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 16.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	34.8600				
2*	1601899	-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	20.2520				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12512	zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³	m-g	12.7820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 40 cm - ekstrapolacja obmiar = 40.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7r-g/m³	r-g	68.0000				
2*	1601899	-- M -- piasek 1.22m³/m³	m³	48.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.64m-g/m³	m-g	25.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 36 cm - ekstrapolacja obmiar = 19.600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7r-g/m³	r-g	33.3200				
2*	1601899	-- M -- piasek 1.22m³/m³	m³	23.9120				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.64m-g/m³	m-g	12.5440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm obmiar = 4.900 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	9.4570				
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	5.9780				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	3.4790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 704.000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m²	r-g	457.1776				
2*	1121199	-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.27kg/m²	kg	190.0800				
3*	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m³/m²	m³	0.7392				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.6336				
5*	1341299	klamry ciesielskie	kg	83.7760				
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.7584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45231300-8	Roboty montażowe						
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione obmiar = 107.350 m	m					
d.2	0408-03							
	z.sz.3.4.							
	9908							
1*	999	-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	103.5928				
2*	5630103	-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1.02m/m	m	109.4970				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0104m-g/m	m-g	1.1164				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 57.600 m	m					
d.2	0408-02							
	z.sz.3.4.							
	9908							
1*	999	-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.66585r-g/m	r-g	38.3530				
2*	5630102	-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02m/m	m	58.7520				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0083m-g/m	m-g	0.4781				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz typu D (40T) obmiar = 3.000 stud.	stud					
d.2	0513-01							
1*	999	-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	63.9000				
2*	5420004	-- M -- Kąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 5szt/stud.	szt	15.0000				
3*	2370601	Beton zwykły B-7,5 0.232m³/stud.	m³	0.6960				
4*	2370602	Beton zwykły B-10 0.47m³/stud.	m³	1.4100				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.1500				
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	11.1900				
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	20.5200				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	24.0000				
9*	6330121	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	3.0000				
10*	5470820	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm 1szt/stud.	szt	3.0000				
11*	5470500	piersiennik odciążający żelbetowe 1szt/stud.	szt	3.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.0500				
14*	31112	żuraw samochodowy	m-g	9.1200				
		3.04m-g/stud.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	[0.5					
d.2	0513-02	1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -6.000 [[0.5 m] stud.]	m] stud					
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	-12.1800				
		2.03r-g/[0.5 m] stud.						
		-- M --						
2*	5420004	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	-6.0000				
		1szt/[0.5 m] stud.						
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	-0.0600				
		0.01m³/[0.5 m] stud.						
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	-4.5000				
		0.75kg/[0.5 m] stud.						
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	-8.1600				
		1.36kg/[0.5 m] stud.						
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	-10.2000				
		1.7szt/[0.5 m] stud.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
8*	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-1.3800				
		0.23m-g/[0.5 m] stud.						
9*	31112	żuraw samochodowy	m-g	-2.8800				
		0.48m-g/[0.5 m] stud.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN"	szt					
d.2	0517-02	o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową						
		obmiar = 3.000 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	7.2600				
		2.42r-g/szt						
		-- M --						
2*	565192216	Kineta z PE przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm	szt	3.0000				
		1szt/szt						
3*	6333899	uszczelka	szt.	6.0000				
		2szt./szt						
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	3.1500				
		1.05m/szt						
5*	6333499	rura teleskopowa	szt	3.0000				
		1szt/szt						
6*	6330121	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	3.0000				
		1szt/szt						
7*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.6000				
		0.2m³/szt						
8*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
9*	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100				
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN"	szt					
d.2	0517-02	o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową						
		obmiar = 6.000 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	14.5200				
		2.42r-g/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	565190811	-- M -- Kineta z PE przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm 1szt/szt	szt	6.0000				
3*	6333899	uszczelka 2szt./szt	szt.	12.0000				
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	6.3000				
5*	6333499	rura teleskopowa 1szt/szt	szt	6.0000				
6*	6330101	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t) 1szt/szt	szt	6.0000				
7*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	1.2000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Połączenie kaskadowe z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione obmiar = 0.900 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965r-g/m	r-g	0.8685				
2*	5630103	-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1.02m/m	m	0.9180				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0104m-g/m	m-g	0.0094				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej obmiar = 1.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.35r-g/m³	r-g	6.3500				
2*	2370604	-- M -- Beton zwykły B-15 1.05m³/m³	m³	1.0500				
3*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.015m³/m³	m³	0.0150				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.013m³/m³	m³	0.0130				
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.44kg/m³	kg	0.4400				
6*	1122220	druk stalowy okrągły miękki 2-6 mm 2.24kg/m³	kg	2.2400				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m³	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego obmiar = 2.000 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	4.6400				
2*	3950010	-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0200				
3*	2491899	koryto drewniane 0.02szt./kpl.	szt.	0.0400				
4*	2600999	krawędziaki iglaste kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.0400				
5*	1122220	drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm 8kg/kpl.	kg	16.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	4.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 2.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.2560				
2*	7584302	-- M -- Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0073m-g/m	m-g	0.0146				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 2.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007544r-g/m	r-g	0.0151				
2*	1562999	-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	0.6000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0022				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45233000-9	Rozbiórka i odtworzenie konstrukcji jezdni i pobocza						
28	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 250.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	28.8075				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	28.8075				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm obmiar = 187.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2544+5*0.0437=0.4729$ r-g/m ²	r-g	88.4323				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.1249+5*0.0185=0.2174$ m-g/m ²	m-g	40.6538				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-01 d.3 0109-11 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = 14.960 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	12.8656				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.5+4*0.02=0.58$ m-g/m ³	m-g	8.6768				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 d.3 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 18.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	3.3660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-31 d.3 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 22.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	2.8477				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-31 d.3 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie płyty betonowej o grubości 30 cm obmiar = 4.200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.6625+18*0.0601=1.7443$ r-g/m ²	r-g	7.3261				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.3+18*0.028=0.804$ m-g/m ²	m-g	3.3768				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 124.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0436r-g/m ²	r-g	5.4282				
2*	1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.1697+12*0.0212=0.4241t/m ²	t	52.8004				
3*	1600600	miel kamiennoy 0.0143t/m ²	t	1.7804				
4*	3930000	woda 0.008+12*0.001=0.02m ³ /m ²	m ³	2.4900				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+12*0.0002=0.0049m-g/m ²	m-g	0.6100				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+12*0.0013=0.0412m-g/m ²	m-g	5.1294				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 187.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	1.7765				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	95.3700				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	3.3660				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	2.2814				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	2.2814				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31 d.3 0313-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm obmiar = 187.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1556r-g/m ²	r-g	29.0972				
2*	2_31021	-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.0497+2*0.0249=0.0995t/m ²	t	18.6065				
3*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0127+2*0.0033=0.0193m-g/m ²	m-g	3.6091				
4*	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu la- nego 1000 dm ³ 0.0337+2*0.0078=0.0493m-g/m ²	m-g	9.2191				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.3 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm obmiar = 187.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1911r-g/m ²	r-g	35.7357				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_31021	-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa $0.051+2*0.0255=0.102t/m^2$	t	19.0740				
3*	1601899	piasek $0.002m^3/m^2$	m ³	0.3740				
4*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0.0157+2*0.0042=0.0241m-g/m^2$	m-g	4.5067				
5*	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ $0.0429+2*0.0105=0.0639m-g/m^2$	m-g	11.9493				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t obmiar = 37.680 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna $0.043r-g/t$	r-g	1.6202				
2*	1020399	-- M -- olej napędowy $0.1kg/t$	kg	3.7680				
3*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(od M)$	%	0.5000				
4*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t $0.131m-g/t$	m-g	4.9361				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19 obmiar = 37.680 t	t					
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t $0.005*19=0.095m-g/t$	m-g	3.5796				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1.300 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $9.02r-g/m^3$	r-g	11.7260				
2*	2600621	-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.04m^3/m^3$	m ³	0.0520				
3*	1601899	piasek $0.27m^3/m^3$	m ³	0.3510				
4*	3930000	woda $0.47m^3/m^3$	m ³	0.6110				
5*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(od M2+M3+M4)$	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły B-15 $1.04m^3/m^3$	m ³	1.3520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 18.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.3838r-g/m$	r-g	6.9084				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02szt/m	szt	18.3600				
3*	1601899	piasek 0.0128m³/m	m³	0.2304				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.0054				
5*	3930000	woda 0.0042m³/m	m³	0.0756				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (płytki z demontażu) obmiar = 22.800 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5985r-g/m²	r-g	13.6458				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0849m³/m²	m³	1.9357				
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m²	t	0.4218				
4*	3930000	woda 0.0286m³/m²	m³	0.6521				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 4.200 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5985r-g/m²	r-g	2.5137				
2*	2221403	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m²	szt.	17.1360				
3*	1601899	piasek 0.0849m³/m²	m³	0.3566				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m²	t	0.0777				
5*	3930000	woda 0.0286m³/m²	m³	0.1201				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozbiórka i odtworzenie konstrukcji jezdni i pobocza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45232000-2	ROBOTY DODATKOWE						
44	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km					
d.4	0113-08	obmiar = 0.165 km						
1*	999	-- R -- robocizna 75.1r-g/km	r-g	12.3915				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km	m³	0.0264				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	0.7425				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl					
d.4		obmiar = 1.000 kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46		Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kpl					
d.4		obmiar = 1.000 kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47		Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl					
d.4		obmiar = 4.000 kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY DODATKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1257.5166		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	95.3700		95.3700			
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.7392		0.7392			
3.	Beton zwykły B-10	m ³	1.4100		1.4100			
4.	Beton zwykły B-15	m ³	2.4020		2.4020			
5.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0.6960		0.6960			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5049		0.5049			
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0650		0.0650			
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.6686		0.6686			
9.	drut stalowy okrągły miękki 2-6 mm	kg	18.2400		18.2400			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.1984		7.1984			
11.	Kineta z PE przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm	szt	6.0000		6.0000			
12.	Kineta z PE przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 425 mm	szt	3.0000		3.0000			
13.	kłamy ciesielskie	kg	83.7760		83.7760			
14.	koryto drewniane	szt.	0.0400		0.0400			
15.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0400		0.0400			
16.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	szt	18.3600		18.3600			
17.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	9.0000		9.0000			
18.	miął kamienny	t	1.7804		1.7804			
19.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	37.6805		37.6805			
20.	olej napędowy	kg	7.1340		7.1340			
21.	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	2.0800		2.0800			
22.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	190.0800		190.0800			
23.	piasek	m ³	303.3417		303.3417			
24.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3.0000		3.0000			
25.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	17.1360		17.1360			
26.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	3.0000		3.0000			
27.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	7.7780		7.7780			
28.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	12.3600		12.3600			
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	6.6900		6.6900			
30.	rura teleskopowa	szt	9.0000		9.0000			
31.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	58.7520		58.7520			
32.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	110.4150		110.4150			
33.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0264		0.0264			
34.	stopnie włazowe żeliwne	szt	13.8000		13.8000			
35.	taśma z polichlorku winylu	m ²	0.6000		0.6000			
36.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31, 5-63mm	t	52.8004		52.8004			
37.	trzon studzienki rura karbowana	m	9.4500		9.4500			
38.	uszczelka	szt.	18.0000		18.0000			
39.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	6.0000		6.0000			
40.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	6.0000		6.0000			
41.	woda	m ³	3.9488		3.9488			
42.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0900		0.0900			
43.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	2.2814		
2.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	8.1158		
3.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	21.1684		
4.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	16.2691		
5.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	1.3255		
6.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	14.6713		
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	28.8075		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6100		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7447		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	8.5157		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	180.8835		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.6700		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.2339		
14.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	2.2814		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	44.0306		
16.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.0601		
17.	środek transportowy	m-g	0.0446		
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.7950		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.1294		
20.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	54.4050		
21.	żuraw samochodowy	m-g	6.2400		
RAZEM					

Słownie: