

Zleceniodawca/ Inwestor (adres) ZARZĄD MIEJSKI W GRAJEWIE UL. STRAŻACKA 6 19-200 GRAJEWO
Umowa 5/10/2000

OPRACOWANIE KOSZTORYSOWE

Nazwa inwestycji: **ROZBUDOWA KOMUNALNEGO SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH**

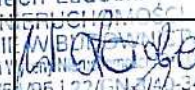
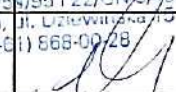


Obiekt (adres): **KOSZARÓWKA GM. GRAJEWO**

Nazwa oprac. proj.: **Przedmiary robót do obiektu z Tomu VII**

Projektu Budowlano – Wykonawczego:

- Zjazd z drogi krajowej na wysypisko – ob. nr 27
- Drogi i place wewnętrzne utwardzone – obiekt nr 19
- Parking samochodowy – obiekt nr 5

Nr rejestr. **PNC.16/00/12**

	Tytuł, imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	inż. Wojciech Ładecki	Przedmiary robót	60-178 Poznań, ul. Dzielwiska 15 tel./fax (0-61) 866-00-28	
Sprawdził	techn. Urszula Rybak	Przedmiary robót		
Projektant Wiodący	mgr inż. Barbara Margraf		245/86/PW	
Dyrektor Regionu	mgr inż. Julian Kaluba		68/87/PW	

POZNAŃ, sierpień 2001 r.

OBIEKT NR 27

ZJAZD Z DROGI KRAJOWEJ NA
WYSYPISKO

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych
ADRES INWESTYCJI : Koszarówka gm. Rajewo
INWESTOR : Zarząd Miejski w Grajewie
ADRES INWESTORA : 19-200 GRAJEWO, ul. Strażacka 6
BRANŻA : drogowa (zjazd z drogi krajowej na wysypisko) - obiekt nr 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Ładecki

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2001 r.

inż. Wojciech Ładecki
SZACOWANIE I KALKULACJE
KOSZTORYSOWANIE W BUDOWNICTWIE
Biuro kosztorysowe "Kalkulacje" s.c.
nr ewid. 17/US/14-40/54/95 i 35 GzH.49-34/43
60-175 Poznań, ul. Ustronie 15
tel/fax (0-61) 800 00 28

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

DO WARTOŚCI KOSZTORYSOWEJ NALEŻY DODAĆ STOSOWNY PODATEK VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2001 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - zjazd z drogi krajowej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	NAWIERZCHNIA PASA WYŁĄCZENIA I DROGI DOJAZDOWEJ						
2	CHODNIKI I KRAWĘŻNIKI PRZY NAWIERZCHNI PASA WŁĄCZENIA I DROGI DOJAZDOWEJ						
	RAZEM						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - zjazd z drogi krajowej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 NAWIERZCHNIA PASA WYŁĄCZENIA I DROGI DOJAZDOWEJ					
1	KNNR 1 d.1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 150.4+63.0	m ³		
			m ³	213.400	
				RAZEM	213.400
2	ZAKUP d.1	DOSTAWA PIASKU #p3	m ³		
			m ³	144.800	
				RAZEM	144.800
3	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - PRZYWÓZ PIASKU DO NASYPU 285.7-61.3-79.6	m ³		
			m ³	144.800	
				RAZEM	144.800
4	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - PRZYJĘTO DALSZE 10 KM TRANSPORTU #p3	m ³		
			m ³	144.800	
				RAZEM	144.800
5	KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - WYWÓZ ZIEMI NIE NADAJĄCEJ SIĘ DO NASYPU 63.0-61.3	m ³		
			m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
6	KNNR 1 d.1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - BEZ ZAGĘSZCZANIA 70.8+285.7	m ³		
			m ³	356.500	
				RAZEM	356.500
7	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi #p6	m ³		
			m ³	356.500	
				RAZEM	356.500
8	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <zjazd z drogi krajowej rys. nr 1> <szer. drogi 7,0 m; dł. drogi 64,89-15,50 = 49,39 m> <DROGA DOJAZDOWA> 7,0*49,39 [12,0*12,0-3,14/4*12,0*12,0]*2 A (suma częściowa) <PAS WYŁĄCZENIA> 60,0*3,5+35,0*3,5*0,5+[12,0+7,0]*3,5 B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	345.730	
			m ²	61.920	
				407.650	
			m ²	337.750	
				337.750	
				RAZEM	745.400
9	KNNR 6 d.1 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - GRUBOŚĆ 15 CM #p8	m ²		
			m ²	745.400	
				RAZEM	745.400
10	KNNR 6 d.1 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - BETON B 7,5 GRUBOŚCI 18 CM #p8A	m ²		
			m ²	407.650	
				RAZEM	407.650
11	KNNR 6 d.1 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - BETON B 7,5 GRUBOŚCI 22 CM #p8B	m ²		
			m ²	337.750	
				RAZEM	337.750
12	KNNR 6 d.1 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych #p10+#p11	m ²		
			m ²	745.400	
				RAZEM	745.400
13	KNNR 6 d.1 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - ŁĄCZNA GRUBOŚĆ 12 CM #p8B	m ²		
			m ²	337.750	
				RAZEM	337.750
14	KNNR AT-03 d.1 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 0,40*[90,0+12,0+7,0+12,0]	m ²		
			m ²	48.400	
				RAZEM	48.400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - zjazd z drogi krajowej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-03 d.10102-04	Roboty remontowe - (rezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 0.40*[90.0+12.0+7.0+12.0]	m ²		
			m ²	48.400	
				RAZEM	48.400
16	KNR 6 d.10308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) #p12+0.40*[90.0+12.0+7.0+12.0]	m ²		
			m ²	793.800	
				RAZEM	793.800
17	KNR 6 d.10309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - GRUBOŚĆ ŁĄCZNA 5 CM #p12+0.80*[90.0+12.0+7.0+12.0]	m ²		
			m ²	842.200	
				RAZEM	842.200
18	KNR 2-31 d.10402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - BETON B 10 [0.32*0.15+0.25*0.15]*[30.0+2*3.14*16.5*63/360+2*3.14*12/4+3.5] [0.32*0.15+0.25*0.15]*[30.0+2*3.14*6.0/4+2*3.14*9.75*45/360+5.0] [0.32*0.15+0.25*0.15]*[5.0+2*3.14*9.75*45/360+12.0+2*3.14*12.0/4+95.0]	m ³		
			m ³	6.025	
			m ³	4.452	
			m ³	11.841	
				RAZEM	22.318
19	KNR 2-31 d.10402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wykławy betonowej na łukach o prom.do 40 m [0.32*0.15+0.25*0.15]*[2*3.14*16.5*63/360+2*3.14*12/4+3.5] [0.32*0.15+0.25*0.15]*[2*3.14*6.0/4+2*3.14*9.75*45/360+5.0] [0.32*0.15+0.25*0.15]*[2*3.14*9.75*45/360+2*3.14*12.0/4]	m ³		
			m ³	3.460	
			m ³	1.887	
			m ³	2.265	
				RAZEM	7.612
20	KNR 2-31 d.10403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej [2*3.14*16.5*63/360+2*3.14*12/4+3.5+30.0+3.5] [2*3.14*6.0/4+2*3.14*9.75*45/360+5.0+5.0] [2*3.14*9.75*45/360+2*3.14*12.0/4+5.0+12.0+95.0]	m		
			m	73.974	
			m	27.074	
			m	138.494	
				RAZEM	239.542
21	KNR 2-31 d.10403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m [2*3.14*6.0/4+2*3.14*9.75*45/360] [2*3.14*9.75*45/360]	m		
			m	17.074	
			m	7.654	
				RAZEM	24.728

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - zjazd z drogi krajowej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 CHODNIKI I KRAWĘŻNIKI PRZY NAWIERZCHNI PASA WŁĄCZENIA I DROGI DOJAZDOWEJ					
22	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z	m ²		
d.20502-01		wypełnieniem spoin piaskiem			
		1.5*[30.0+2*3.14*16.5*63/360+2*3.14*12/4+3.5]	m ²	105.710	
		1.50*[30.0+2*3.14*6.0/4+2*3.14*9.75*45/360+5.0]	m ²	78.111	
		1.50*[5.0+2*3.14*9.75*45/360+12.0+2*3.14*12.0/4+95.0]	m ²	207.741	
				RAZEM	391.562
23	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 6*25 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-	m		
d.20404-02		pełnione piaskiem			
		#p22/1.5	m	261.041	
				RAZEM	261.041

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - zjazd z drogi krajowej.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	m-g	1 217,3197		
				RAZEM:	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej (paliwo technologiczne)	kg	13.3349		13.3349			
2.	asfalt drogowy	kg	380.1500		380.1500			
3.	piasek	m ³	189.1710		189.1710			
4.	piasek uszlachetniony	m ³	29.8732		29.8732			
5.	piasek	m ³	8.6849		8.6849			
6.	piasek	m ³	173.7601		173.7601			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7668		0.7668			
8.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	399.3958		399.3958			
9.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	244.3299		244.3299			
10.	obrzeża betonowe 6*25 cm	m	266.2624		266.2624			
11.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	37.5380		37.5380			
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	149.8981		149.8981			
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	23.2108		23.2108			
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	214.8102		214.8102			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III	t	100.9603		100.9603			
16.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.6128		0.6128			
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.8927		0.8927			
18.	woda	m ³	11.4883		11.4883			
19.	woda	m ³	76.4104		76.4104			
20.	materiały pomocnicze	zi						
						RAZEM:		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	0.1469		
2.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	6.0662		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.9837		
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.7546		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.2889		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	26.2518		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	21.6785		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	52.8316		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	35.6503		
10.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.7982		
11.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	9.0954		
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3656		
13.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	101.4970		
14.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	4.4049		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	50.9562		
16.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	9.0785		
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	21.6634		
				RAZEM:	

Słownie:

OBIEKT NR 5

PARKING SAMOCHODOWY

OBIEKT NR 19

DROGI I PLACE WEWNĘTRZNE
UTWARDZONE

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Komunalnego Składowiska Odpadów Stałych
ADRES INWESTYCJI : Koszarówka gm. Rajewo
INWESTOR : Zarząd Miejski w Grajewie
ADRES INWESTORA : 19-200 GRAJEWO, ul. Strażacka 6
BRANŻA : drogowa (drogi i place wewnętrzne utwardzone - obiekt nr 19; parking samochodowy - obiekt nr 5)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Ładecki

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2001 r.

inż. Wojciech Ładecki
SZACOWNIENIE PRACOWNI
KOSZTORYSOWANIE W OBLASTACH
Rozbudowa Główna Osiedli i Wytwórnia
nr ewd. 10/UM-4/10/5-195-122
60-173 Poznań, ul. Opatowska 15
tel./fax 60-617 800-80-28

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

DO WARTOŚCI KOSZTORYSOWEJ NALEŻY DODAĆ STOSOWNY PODATEK VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2001 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - drogi i place, parking.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PORECZE OCHRONNE.						
2	NAWIERZCHNIA TŁUCZ- NIOWA						
3	NAWIERZCHNIA ŻWIRO- WA						
4	NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH						
5	NAWIERZCHNIA PARKI- NGU						
6	NAWIERZCHNIA DROGI WEWNĘTRZNEJ I PLA- CÓW SKŁADOWISK						
	RAZEM						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - drogi i place, parking.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PORĘCZE OCHRONNE.					
1	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (dół.		
d.1	0312-09	kat.gr.I-II)	dół.	48.000	
		48		RAZEM	48.000
2	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³	m ³		
d.1	0203-01	0.25*0.25*0.80*48	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3	KNR 6	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o	m		
d.1	0701-04	rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m	115.000	
		115.0		RAZEM	115.000

1 PORĘCZE OCHRONNE.

3

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - drogi i place, parking.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA					
4	KNNR 6	Profilowania i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie	m ²		
d.2	0103-03	kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		6.0*212.0+2*3.14*20.0*7.0*78/360	m ²	1 462.493	
		2*3.14*95/360*25.0*6.0+6.0*15.0	m ²	338.583	
				RAZEM	1 801.076
5	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -	m ²		
d.2	0104-03	GRUBOŚĆ 15 CM			
		#p4	m ²	1 801.076	
				RAZEM	1 801.076
6	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm - GRU-	m ²		
d.2	0204-02	BOŚĆ 18 CM			
		#p5	m ²	1 801.076	
				RAZEM	1 801.076
7	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - GRU-	m ²		
d.2	0204-05	BOŚĆ 12 CM			
		#p6	m ²	1 801.076	
				RAZEM	1 801.076

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW
Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - drogi i place, parking.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 NAWIERZCHNIA ŻWIROWA					
8	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr 20 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²		
d.30	202-06	4,0*39,0+4,0*42,0	m ²	324,000	
				RAZEM	324,000

3 NAWIERZCHNIA ŻWIROWA

5

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - drogi i place, parking.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH					
9	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego rę-	m ²		
d.4	0202-01	cznie 6.0*[42.0+44.0]	m ²	516.000	
				RAZEM	516.000
10	KNNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2) - budowa	m ²		
d.4	0408-04	6.0*[42.0+44.0]	m ²	516.000	
				RAZEM	516.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - drogi i place, parking.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 NAWIERZCHNIA PARKINGU					
11	KNNR 6 d.50103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		15.0+17.5]*5.0	m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
12	KNNR 6 d.50104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - GRUBOŚĆ 15 CM	m ²		
		#p11	m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
13	KNNR 6 d.50109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - BETON B 7,5 GRUBOŚCI 18 CM	m ²		
		#p12	m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
14	KNNR 6 d.50502-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		#p13	m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
15	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - BETON B 10	m ³		
		0.15*0.40+0.12*0.15+0.31*0.25]*15.0	m ³	2.333	
				RAZEM	2.333
16	KNNR 6 d.50607-01	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 2-31 d.50403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - BETON B 10	m ³		
		0.35*0.15+0.25*0.15]*[14.0+18.0+18.0+7.0+5.0]	m ³	5.580	
				RAZEM	5.580
19	KNR 2-31 d.50403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		62.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 NAWIERZCHNIA DROGI WEWNĘTRZNEJ I PLACÓW SKŁADOWISK					
20	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie	m ²		
d.60103-03		kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	73.500	
		3.5*21.0	m ²	4 563.000	
		10.0*6.0+20.0*[10.0+6.0]*0.5+68.0*8.0+[19.0+8.0]*0.5*14.0+6.0*20.0+4.0*			
		12.0+7.0*19.0+3.0*7.0+6.0*6.0+14.0*40.0+[30.0+14.0]*0.5*13.5+[7.0+4.0]*			
		4.0*0.5+10.*18.5+6.0*48.0+100.0*14.0+30.0*30.0*0.5+5.0*10.0			
				RAZEM	4 636.500
21	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -	m ²		
d.60104-03		GRUBOŚĆ 15 CM	m ²	4 636.500	
		#p20		RAZEM	4 636.500
22	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - BETON B	m ²		
d.60109-03		7,5 GRUBOŚCI 22 CM	m ²	4 636.500	
		#p21		RAZEM	4 636.500
23	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.61005-07		#p22	m ²	4 636.500	
				RAZEM	4 636.500
24	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6	m ²		
d.60308-03		cm (warstwa wiążąca)	m ²	4 636.500	
		#p23		RAZEM	4 636.500
25	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.60309-02		cm (warstwa ścieralna) - GRUBOŚĆ ŁĄCZNA 5 CM	m ²	4 733.300	
		#p23+0.80*[90.0+12.0+7.0+12.0]		RAZEM	4 733.300
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - BETON B 10	m ³		
d.60402-04		[0.35*0.15+0.25*0.15]*[4.0+16.0+11.0+78.0++33.0+15.0+7.0+6.0+20.0+	m ³	48.780	
		113.0+42.0+40.0+60.0+42.0+9.0+6.0+6.0+12.0+11.0*2]			
		[0.35*0.15+0.25*0.15]*[3.14*2*6.0/4+3.14*2*1.0*2+3.14*2*6.0/4+2*3.14*10.0/	m ³	8.902	
		8+2*3.14*6.0/4+2*3.14*15.0/2]			
				RAZEM	57.682
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m	m ³		
d.60402-05		[0.35*0.15+0.25*0.15]*[3.14*2*6.0/4+3.14*2*1.0*2+3.14*2*6.0/4+2*3.14*10.0/	m ³	8.902	
		8+2*3.14*8.0/4+2*3.14*15.0/2]	m ³	4.027	
		2*3.14*15.0/2*[0.32*0.15+0.25*0.15]			
				RAZEM	12.929
28	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - BETON B 10	m ³		
d.60402-04		[0.15*0.40+0.12*0.15+0.31*0.25]*[93.0+48.0+30.0+98.0+77]	m ³	53.803	
		2*3.14*15.0/2*[0.32*0.15+0.25*0.15]	m ³	4.027	
				RAZEM	57.830
29	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.60403-05		[93.0+48.0+30.0+98.0+77.0]	m	346.000	
		2*3.14*15.0/2	m	47.100	
				RAZEM	393.100
30	KNNR 6	Ścieki uliczne jednokrzydłowe z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej,	m		
d.60607-01		2 rzędy klinkieru na płask	m	346.000	
		93.0+48.0+30.0+98.0+77.0		RAZEM	346.000
31	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piasko-	m		
d.60403-03		wej	m	542.000	
		[4.0+16.0+11.0+78.0++33.0+15.0+7.0+6.0+20.0+113.0+42.0+40.0+60.0+			
		42.0+9.0+6.0+6.0+12.0+11.0*2]	m	98.910	
		[3.14*2*6.0/4+3.14*2*1.0*2+3.14*2*6.0/4+2*3.14*10.0/8+2*3.14*8.0/4+2*			
		3.14*15.0/2]			
				RAZEM	640.910
32	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
d.60403-07		[3.14*2*6.0/4+3.14*2*1.0*2+3.14*2*6.0/4+2*3.14*10.0/8+2*3.14*8.0/4+2*	m	98.910	
		3.14*15.0/2]			
				RAZEM	98.910

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Rozbudowa komunalnego wysypiska odpadów stałych - Koszarówka gm. Grajewo - drogi i place, parking.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	m-g	5 337,0831		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej (paliwo technologiczne)	kg	82.9450		82.9450			
2.	asfalt drogowy	kg	2 364.6167		2 364.6167			
3.	słupki z rur stalowych długości 1,60 m	kg	411.7088		411.7088			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4639		1.4639			
5.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	7.5889		7.5889			
6.	farba olejna nawierzchniowa kolorowa	dm ³	7.5889		7.5889			
7.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	8.1605		8.1605			
8.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	3.5595		3.5595			
9.	kliniec kamienny	t	54.0403		54.0403			
10.	miał kamienny	t	44.7730		44.7730			
11.	fluczeń kamienny sortowany	t	1 231.9317		1 231.9317			
12.	piasek	m ³	1 437.6894		1 437.6894			
13.	piasek uszlachetniony	m ³	12.8865		12.8865			
14.	piasek	m ³	46.7721		46.7721			
15.	pospółka	m ³	143.1745		143.1745			
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.0481		4.0481			
17.	klinkier drogowy 22x10x8	szt	3 364.5671		3 364.5671			
18.	plyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	505.8342		505.8342			
19.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	165.7501		165.7501			
20.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	416.2568		416.2568			
21.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	716.9535		716.9535			
22.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	266.0594		266.0594			
23.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1 065.0143		1 065.0143			
24.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	128.3623		128.3623			
25.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	2.4360		2.4360			
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard III	t	567.4134		567.4134			
27.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	677.8456		677.8456			
28.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0312		0.0312			
29.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0552		0.0552			
30.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	4.3535		4.3535			
31.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4.9370		4.9370			
32.	woda	m ³	62.6390		62.6390			
33.	woda	m ³	570.3584		570.3584			
34.	drewno okrągłe na stępie budowlane	m ³	0.0144		0.0144			
35.	rury stalowe bez szwu śr. 38,0 mm	kg	598.8500		598.8500			
36.	rury stalowe bez szwu śr. 60,3 mm	kg	598.0000		598.0000			
37.	materiały pomocnicze	zi						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	26.3441		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	46.3427		
3.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	1.5250		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	146.0818		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	76.2922		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	57.5029		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	91.7323		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	380.7347		
9.	żuraw do 5t	m-g	17.1284		
10.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	56.5740		
11.	środek transportowy	m-g	0.2640		
12.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	225.6707		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	21.1479		
14.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	56.4681		
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	91.6533		
RAZEM					

Słownie: