
KOSZTORYS - ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DEPTAKU - CIĄGU PIESZEGO POMIĘDZY ULICAMI CHŁAPOWSKIEGO A GRUN-
WALDZKĄ W M. ŚREM
ADRES INWESTYCJI : GM. ŚREM, M. ŚREM
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W ŚREMIE
ADRES INWESTORA : PL. 20 PAŹDZIERNIKA 1, 63-100 ŚREM
BRANŻA : Drogowa
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zgodnie z opisem technicznym zawartym w projekcie budowlano - wykonawczym.

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45100000-8	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa chodnika w terenie równinnym	km				0.295	
d.1	0119-03							
	999	-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350	0.00	0.000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1040	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	0.295	0.00
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				295.33*2 = 590.660	
d.1	0813-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1870	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	590.660	0.00
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m				139.00+ 11.30+ 75.40+ 93.30+ 76.20+ 9.80+ 12.90+ 2.60+3.50+ 4.20 = 428.200	
d.1	0814-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0475	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	428.200	0.00
4	KNR 4-04	Rozebranie słupów ogłoszeniowych o średnicy 1,50 m wys. do 2,80 m, ściany żelbetowe o grubości do 10 cm	m³				2*3.14* 0.75*2.80* 0.10 = 1.319	
d.1	0303-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	14.9900	0.00	0.000		
	2600539	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m³	0.0230	0.00	0.000		
	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m³	0.0140	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	1.319	0.00
5	KNR 4-04	Rozebranie gazonów betonowych 1, 60 x160 m z betonu żwirowego o grubości do 5 cm, szt. 4	m³				(1.60*1.60* 0.05*4)+ (1.60*0.50* 0.05*4*4) = 1.152	
d.1	0301-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	5.8800	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	1.152	0.00
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.				3.00	
d.1	0103-02							
	999	-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g	1.0696	0.00	0.000		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1120	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	3.000	0.00
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.				6.00	
d.1	0103-03							
	999	-- Robocizna -- 1.65*0.955=	r-g	1.5758	0.00	0.000		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1650	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	6.000	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.				1.00	
d.1	0103-04							
	999	-- Robocizna -- 2.36*0.955=	r-g	2.2538	0.00	0.000		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	1.000	0.00
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.				3.00	
d.1	0105-02							
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0390	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	3.000	0.00
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.				6.00	
d.1	0105-03							
	999	-- Robocizna -- 0.465*0.955=	r-g	0.4441	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0650	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	6.000	0.00
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.				1.00	
d.1	0105-04							
	999	-- Robocizna -- 0.836*0.955=	r-g	0.7984	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1150	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	1.000	0.00
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie krzewów niskich - średniej gęstości	ha				0.0295 = 0.030	
d.1	0108-02							
	999	-- Robocizna -- 330*0.955=	r-g	315.1500	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	0.030	0.00
13	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp				0.295	
d.1	0110-03							
	999	-- Robocizna -- 1.02*0.955=	r-g	0.9741	0.00	0.000		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.4000	0.00	0.000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	0.295	0.00
14	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp				28.000	
d.1	0110-03							
	999	-- Robocizna -- 1.02*0.955=	r-g	0.9741	0.00	0.000		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.4000	0.00	0.000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	28.000	0.00
15	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km Krotność = 16	mp				28.00	
d.1	0110-05							
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.4320	0.00	0.000		
		0.027*16=						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.054*16=	m-g	0.8640	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	28.000	0.00
16	KNR 2-31 d.1 0815-01 analogia	Rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cem-piaskowej (skrzyżowanie z ul. Chłapowskiego)	m ²				84.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0974	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	84.500	0.00
17	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (skrzyżowanie z ul. Grunwaldzką)	m ²				28.40+ 22.15 = 50.550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1249	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	50.550	0.00
18	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni deptaku z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²				2896.40- (10.24+ 74.70+ 92.65+ 71.40+ 7.20+ 131.30) = 2508.910	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544	0.00	0.000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1249	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	2508.910	0.00
19	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni deptaku z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości do 5 cm Krotność = 2	m ²				2896.40- (10.24+ 74.70+ 92.65+ 71.40+ 7.20+ 131.30) = 2508.910	
	999	-- Robocizna -- 0.0437*2=	r-g	0.0874	0.00	0.000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*2=	m-g	0.0370	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	2508.910	0.00
20	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej (chodnik) Rm=5,0MPa o grubości 12 cm	m ²				2896.40- (10.24+ 74.70+ 92.65+ 71.40+ 7.20+ 131.30) = 2508.910	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6625	0.00	0.000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	2508.910	0.00
21	KNR 2-31 d.1 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości (minus 2 cm) Krotność = 2	m ²				-2508.910	
	999	-- Robocizna -- 0.0601*2=	r-g	0.1202	0.00	0.000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min' 0.028*2=	m-g	0.0560	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	-2508.910	0.00
22	KNR-W 2-18	Rozbiórka istniejących studzienek	szt.				7.000	
d.1	0524-02	ściekowych ulicznych betonowych o						
	analogia	śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu						
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2700	0.00	0.000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	7.000	0.00
23	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki	m³				590.00*	
d.1	1103-04	przy mechanicznym załadunku i					0.15*0.30+	
		wyładowaniu samochodem samowy-					428.20*	
		ładowniczym na odległość 1 km					0.06*0.20+	
							(1.60*1.60*	
							0.05*4)+	
							(1.60*0.50*	
							0.05*4*4)+	
							(2*3.14*	
							0.75*2.80*	
							0.10)+	
							50.55*	
							0.07+	
							84.50*	
							0.06+	
							2508.91*	
							0.05+	
							2508.91*	
							0.10 =	
							419.104	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowniczy 5 t	m-g	0.1770	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	419.104	0.00
24	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą na-	m				9.300	
d.1	0101-01	wierzchni bitumicznych na gł. do 5						
		cm (skrzyżowanie z ulicą Grunwaldz-						
		ką przejście dla pieszych)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0870	0.00	0.000		
	52600	-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia na-	m-g	0.0870	0.00	0.000		
		wierzchni						
Razem pozycja 24						0.000	9.300	0.00
25	KNR 2-01	Utrzymanie czasowych dróg koło-	m²				43.520	
d.1	0129-11	wych i placów z kostki betonowej /do-						
	analogia	jazd od targowiska na plac budowy/ w						
		ciągu 1 miesiąca						
		Krotność = 2						
	999	-- Robocizna -- 0.0431*0.955*2=	r-g	0.0823	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	43.520	0.00
Razem dział: I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.								0.00
2 45233000-9		II. ROBOTY ZIEMNE						
26	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na	m²				47.16+	
d.2	0101-01	całej szerokości jezdni i chodników w					2611.11+	
		gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm					79.29 =	
							2737.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100	m-g	0.0035	0.00	0.000		
	12313	KM)	m-g	0.0086	0.00	0.000		
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t						
Razem pozycja 26						0.000	2737.560	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (do 25 cm)	m ²				47.16+ 2611.11+ 79.29 = 2737.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0005	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0009	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	2737.560	0.00
28	KNR 2-01 d.2 0211-03	Roboty ziemne (deptak) wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³				(47.16+ 2611.11+ 79.29)*0.25 = 684.390	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0384	0.00	0.000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³	m-g	0.0689	0.00	0.000		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0230	0.00	0.000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1942	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	684.390	0.00
29	KNR 2-01 d.2 0201-02	Roboty ziemne (pod przykanalik, studnię ściekową) wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				14.70*1.00* 1.50+1.00* 1.00*1.50 = 23.550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2264	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	0.0942	0.00	0.000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2232	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	23.550	0.00
30	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (do 10 km) Krotność = 18	m ³				(47.16+ 2611.11+ 79.29)* 0.25+ 23.550 = 707.940	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1926	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	707.940	0.00
31	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki 15x22 cm i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II (skrzyżowania z chodnikami istn. ul. Grunwaldzka i ul. Chłapowskiego)	m				19.00+ 16.00 = 35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0749	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	35.000	0.00
32	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod oporniki betonowe i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m				6.06+ 137.82+ 9.64+9.96+ 125.66+ 8.77+5.95+ 137.74+ 11.30+ 10.54+ 125.61+ 8.46 = 597.510	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0749	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	597.510	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparki	m ²				2.2* 108.40+ 0.3* 150.60+ 0.3*81.50+ 0.3*31.3+ 0.4*151.50 = 378.100	
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.0025	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	378.100	0.00
34 d.2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi (humus) kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³				(2.2* 108.40+ 0.3* 150.60+ 0.3*81.50+ 0.3*31.3+ 0.4*151.50) *0.15 = 56.715	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0429	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.1046	0.00	0.000		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0303	0.00	0.000		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2353	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	56.715	0.00
35 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu humusu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (do 10 km) Krotność = 18	m ³				(2.2* 108.40+ 0.3* 150.60+ 0.3*81.50+ 0.3*31.3+ 0.4*151.50) *0.15 = 56.715	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0096*18=	m-g	0.1728	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	56.715	0.00
Razem dział: II. ROBOTY ZIEMNE								0.00
3 45233000-9 III. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI, OBRZEŻA, KRAWĘŻNIKI								
36 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki 15*22 betonowa zwykła	m ³				(19.00+ 16.00)* 0.20*0.20 = 1.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8800	0.00	0.000		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.3400	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.4700	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.000		
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	1.400	0.00
37 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m				19.00+ 16.00 = 35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255	0.00	0.000		
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1.0200	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.0111	0.00	0.000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0032	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0041	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	35.000	0.00
38	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowe 8*30cm, betonowa z oporem	m ³				(6.06+ 137.82+ 9.64+9.96+ 125.66+ 8.77+5.95+ 137.74+ 11.30+ 10.54+ 125.61+ 8.46)*0.041 = 24.498	
d.3	0402-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.2700	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.4700	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.000		
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	24.498	0.00
39	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				6.06+ 137.82+ 9.64+9.96+ 125.66+ 8.77+5.95+ 137.74+ 11.30+ 10.54+ 125.61+ 8.46 = 597.510	
d.3	0407-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.0055	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0016	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0014	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	597.510	0.00
40	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni deptaku w gruncie kat. I-IV	m ²				47.16+ 2611.11+ 79.29 = 2737.560	
d.3	0103-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	3930000	woda	m ³	0.0050	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043	0.00	0.000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	2737.560	0.00
41	KSNR 6 0109-01	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem (z wytwórni) Rm=1,5 MPa gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²				2737.56- 3.14*0.60* 0.60*27 = 2707.039	
d.3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370621	Mieszanka betonowa (podbudowa pomocnicza) Rm=1,5MPa	m ³	0.1015	0.00	0.000		
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.00046	0.00	0.000		
	1601799	piasek	m ³	0.0412	0.00	0.000		
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.0254	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0334	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	2707.039	0.00
42	KSNR 6 0113-d.3 06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m ²				2737.56- 3.14*0.60* 0.60*27 = 2707.039	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0309	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1600580	łuczeń kamienny	t	0.3180	0.00	0.000		
	1600600	miel kamienny	t	0.0143	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0347	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	2707.039	0.00
43	KNR 2-31 d.3 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 4 cm typ MONZA na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6 cm	m ²				(6.40+ 24.00)+ (294.40+ 131.20)+ (144.64+ 69.60)- (0.60*0.60* 27) = 660.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2222101	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.0788	0.00	0.000		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0260	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	0.00	0.000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	660.520	0.00
44	KNR 2-31 d.3 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typ PICCOLA GRANITO(50%) / BIANCO (50%) przy grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm, ułożenie wzorów zgodnie z projektem (patrz elementy architektury),	m ²				2737.56- 3.14*0.60* 0.60*27- [(6.40+ 24.00)+ (294.40+ 131.20)+ (144.64+ 69.60)- (0.60*0.60* 27)] = 2046.519	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2222101	kostka brukowa PICCOLA GRANITO / BIANCO gr. 6cm	m ²	1.0250	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.0788	0.00	0.000		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0317	0.00	0.000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0260 0.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 44						0.000	2046.519	0.00
45 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika (skrzyżowanie ul. Grunwaldzka/Chłapowskiego) w gruncie kat. I-IV	m ²				88.84+ 84.52 = 173.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028	0.00	0.000		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050	0.00	0.000		
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 45						0.000	173.360	0.00
46 d.3	KSNR 6 0109- 01	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem (z wytwórni) Rm=1,5 MPa gr.10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²				88.84+ 84.52 = 173.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.000		
	2370621	-- Materiały -- Mieszanka betonowa (podbudowa pomocnicza) Rm=1,5MPa	m ³	0.1015	0.00	0.000		
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.00046	0.00	0.000		
	1601799	piasek	m ³	0.0412	0.00	0.000		
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.0254	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0334	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	173.360	0.00
47 d.3	KSNR 6 0113- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m ²				88.84+ 84.52 = 173.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0309	0.00	0.000		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0.3180	0.00	0.000		
	1600600	mielony kamienny	t	0.0143	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.000		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0347	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	173.360	0.00
48 d.3	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm / ul. Grunwaldzka/	m ²				88.84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	2221400	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	8.0900	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.0850	0.00	0.000		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0186	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0286	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 48							0.000	88.840
49	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej beto-	m ²				84.52	
d.3	0511-02	nowej behaton grubość 6 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342	0.00	0.000		
	2222101	-- Materiały --						
	1601899	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250	0.00	0.000		
	1700399	piasek	m ³	0.0788	0.00	0.000		
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0117	0.00	0.000		
	0000000	woda	m ³	0.0260	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	45100	-- Sprzęt --	m-g	0.1300	0.00	0.000		
	75200	wibrator powierzchniowy	m-g	0.0250	0.00	0.000		
		piła do cięcia kostki						
Razem pozycja 49							0.000	84.520
Razem dział: III. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI, OBRZEŻA, KRAWĘŻNIKI								0.00
4	45233000-9	IV. ODWODNIENIE						
50	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych ele- mentów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				8.00	
d.4	0625-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2731	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5450301	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5430999	pieńścień żelbetowy odcinający	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5450999	pieńścień podtrzymujący wpust	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0070	0.00	0.000		
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 50							0.000	8.000
51	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 15 cm	m ³				14.70	
d.4	0511-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1.2200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	12512	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100	0.00	0.000		
Razem pozycja 51							0.000	14.700
52	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				14.70	
d.4	0408-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0.0104	0.00	0.000		
Razem pozycja 52							0.000	14.700
53	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				14.70*1.00* 1.30 = 19.110	
d.4	0230-01							
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0127	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	19.110	0.00
54	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³				14.70*1.00* 1.30 = 19.110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337	0.00	0.000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	19.110	0.00
Razem dział: IV. ODWODNIENIE								0.00
5	45233000-9	V. ROBOTY RÓŻNE						
55	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.				27.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.2750	0.00	0.000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m³	0.0215	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0234	0.00	0.000		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.1240	0.00	0.000		
	3930000	woda	m³	0.0091	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00	0.000		
	2370699	mieszanka betonowa	m³	0.2130	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	27.000	0.00
56	KNR 2-18 d.5 0902-03 analogia	Wymiana węzła wodociągowego zgodnie z zaleceniem Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Śre-mie	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 6.37*0.955=	r-g	6.0834	0.00	0.000		
	5840699	-- Materiały -- armatura	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6000	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	1.000	0.00
Razem dział: V. ROBOTY RÓŻNE								0.00
6	45233000-9	VI. ZIELEN.						
57	KNR 2-21 d.6 0301-05	Sadzenie drzew -wiąz holenderski o wysokości 2.80 m na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; i montażem krat żeliwnych o średnicy 120 cm	szt.				27.00	
	999	-- Robocizna -- 0.6657*0.955=	r-g	0.6357	0.00	0.000		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m³	0.1010	0.00	0.000		
	2_21001	drzewa - wiąz holenderski	szt.	1.0500	0.00	0.000		
	3930000	woda	m³	0.0100	0.00	0.000		
		krata o średnicy 120 cm		1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	27.000	0.00
58	KNNR 1 0501- d.6 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²				2.2* 108.40+ 0.3* 150.60+ 0.3*81.50+ 0.3*31.3+ 0.4*151.50 = 378.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 58							0.000	378.100
59	KNNR 1 0507-d.6 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²				2.2* 108.40+ 0.3* 150.60+ 0.3*81.50+ 0.3*31.3+ 0.4*151.50 = 378.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.000		
	3970100	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)'	m ³	0.0520	0.00	0.000		
	3970500	nasiona traw	kg	0.0120	0.00	0.000		
Razem pozycja 59							0.000	378.100
60	KNNR 1 0507-d.6 02	Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. (do 10 cm) Krotność = 4	m ²				2.2* 108.40+ 0.3* 150.60+ 0.3*81.50+ 0.3*31.3+ 0.4*151.50 = 378.100	
	999	-- Robocizna -- 0.02*4=	r-g	0.0800	0.00	0.000		
	3970100	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) 0.0104*4=	m ³	0.0416	0.00	0.000		
Razem pozycja 60							0.000	378.100
61	KNR 2-21 d.6 0218-01 analogia	Dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne pod nowe nasadzenia	m ³				3.14*0.60* 0.60*27* 0.30 = 9.156	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.0123	0.00	0.000		
	3970100	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0104	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6000	0.00	0.000		
Razem pozycja 61							0.000	9.156
Razem dział: VI. ZIELEŃ.								0.00
7	45233000-9	VII. MAŁA ARCHITEKTURA.						
62	KNR 2-21 d.7 analogia	Ławki parkowe ALBATROS	szt				8.00	
	999	-- Robocizna -- 5.06*0.955=	r-g	4.8323	0.00	0.000		
	2_21015	-- Materiały -- Albatros ławka	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 62							0.000	8.000
63	KNR 2-21 d.7 analogia	Kosze parkowe typ Costa	szt				4.00	
	999	-- Robocizna -- 5.06*0.955=	r-g	4.8323	0.00	0.000		
	2_21015	-- Materiały -- kosze parkowe costa	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 63							0.000	4.000
Razem dział: VII. MAŁA ARCHITEKTURA.								0.00

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				0.00
2	II. ROBOTY ZIEMNE				0.00
3	III. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI, OB- RZEŻA, KRAWĘŻNIKI				0.00
4	IV. ODWODNIENIE				0.00
5	V. ROBOTY RÓŻNE				0.00
6	VI. ZIELEŃ.				0.00
7	VII. MAŁA ARCHITEKTURA.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł