

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: BUDOWA KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH
WRAZ Z BUDYNKIEM
SANITARNO-SZATNIOWYM ORLIK 2012 -
Adres: DROGA DOJAZDOWA, CHODNIK I PARKINGI
DZIAŁKA NR 337/4
UL. GRABOWSKA
WIELOWIEŚ

Zamawiający: GMINA SIEROSZEWICE
Adres: 62-405 SIEROSZEWICE
UL. OSTROWSKA 65

Rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2008

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
E1		Roboty przygotowawcze	m2		305,600
		305,600	m2	305,600	
A1		Roboty pomiarowe i niwelacja terenu	ha		0,031
		0,031	ha	0,031	
P1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,031	ha		0,031
			ha	0,031	
P2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 269,850	m2		269,850
			m2	269,850	
P3	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność= 4,00 269,850	m2		269,850
			m2	269,850	
P4	KNR 2-01 0229-0300	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) 26,980	m3		26,980
			m3	26,980	
P5	KNR 2-01 0229-0400	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Krotność= 3,00 26,980	m3		26,980
			m3	26,980	
P6	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 94,450	m3		94,450
			m3	94,450	
P7	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 269,850	m2		269,850
			m2	269,850	
P8	KNR 2-31 0104-0800	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 10,00 269,850	m2		269,850
			m2	269,850	
E2		Pozostałe elementy zagospodarowania terenu - droga dojazdowa, chodnik i parkingi (I etap)	m2		226,650
		226,650	m2	226,650	
A1		Nawierzchnia z kostki brukowej - droga dojazdowa i parkingi	m2		226,650
		226,650	m2	226,650	
P9	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 226,650	m2		226,650
			m2	226,650	
P10	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 226,650	m2		226,650
			m2	226,650	
P11	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 226,650	m2		226,650
			m2	226,650	
P12	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność= -5,00 226,650	m2		226,650
			m2	226,650	
P13	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 226,650	m2		226,650
			m2	226,650	
P14	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00 226,650	m2		226,650
			m2	226,650	
P15	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 226,650	m2		226,650
			m2	226,650	
A2		Nawierzchnia z kostki brukowej - chodnik	m2		43,200
		43,200	m2	43,200	
P16	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 43,200	m2		43,200
			m2	43,200	
P17	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 43,200	m2		43,200
			m2	43,200	
P18	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 43,200	m2		43,200
			m2	43,200	
P19	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 7,00 43,200	m2		43,200
			m2	43,200	

Lp. 1	Podstawa 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
P20	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 43,200	m2 m2	43,200	43,200
P21	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00 43,200	m2 m2	43,200	43,200
P22	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 43,200	m2 m2	43,200	43,200
A3		Krawężniki 160,000	m m	160,000	160,000
P23	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 160,000	m m	160,000	160,000
P24	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 9,600	m3 m3	9,600	9,600
P25	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 160,000	m m	160,000	160,000

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6
999-149	Robocizna	r-g	684,74079		

RAZEM:

ETO	KMB	Nazwa	Jm	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0000000-147		Materiały pomocnicze	%						
1120709-033		Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg		0,55800		0,55800		
1600514-034		Kruszywa min.łamane niesort. 31,5-63mm,tłuczeń	t		48,09513		48,09513		
1601899-060	1601799-060	Piasek do nawierzchni drogowych	m3		114,78604		114,78604		
1700301-034	1700310-034	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	t		3,93981		3,93981		
1700399-034	1700399-034	Cement portlandzki zwykły	t		3,15724		3,15724		
2220802-040	2223540-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m		163,20000		163,20000		
222120-050	2222011-050	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2		276,59625		276,59625		
2370604-060	2370604-060	Beton zwykły B-15	m3		9,98400		9,98400		
2600619-060	2600621-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3		0,38400		0,38400		
3930000-060	3930099-060	Woda	m3		20,39528		20,39528		
3951300-060	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3		0,00124		0,00124		
3951303-060	3951310-060	Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm	m3		0,00496		0,00496		

RAZEM:

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6
11333-148	Spycharka gasienicowa 75 KM	m-g	1,87531		
11334-148	Spycharka gasienicowa 100 KM	m-g	2,48262		
11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	0,92501		
12111-148	Walec statyczny samojezd. 4-6 t	m-g	0,77836		
12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	9,48392		
12313-148	Walec wibracyjny samojezd. 7,5t	m-g	3,48106		
39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,07130		
39811-148	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	59,50350		
45110-148	Wibrator powierzchniowy	m-g	35,08050		
75251-148	Piła do ciecicia plytek	m-g	6,74625		

RAZEM:

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
E1		Roboty przygotowawcze Obmiar= 305,600 m2 Wartość=	m2				
A1		Roboty pomiarowe i niwelacja terenu Obmiar= 0,031 ha Wartość=	ha				
P1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Obmiar= 0,031 ha Wartość=	ha				
1	999-149	Robocizna Norma: 55,20000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,71120	r-g				
2	1120709-033	r-g Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm Norma: 18,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,55800	kg				
3	3951300-060	kg Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00124 m3	m3				
4	3951303-060	Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm Norma: 0,16000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00496 m3	m3				
5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 2,30000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07130	m-g				
P2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Obmiar= 269,850 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00530 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,43021	r-g				
2	11334-148	r-g Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00250 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,67463	m-g				
P3	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Obmiar= 269,850 m2 Krotność= 4,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00180 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,94292	r-g				
2	11334-148	r-g Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00080 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,86352	m-g				
P4	KNR 2-01 0229-0300	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) Obmiar= 26,980 m3 Wartość=	m3				
1	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM Norma: 0,01400 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,37772	m-g				
P5	KNR 2-01 0229-0400	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) Obmiar= 26,980 m3 Krotność= 3,00 Wartość=	m3				
1	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM Norma: 0,00550 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,44517	m-g				
P6	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III Obmiar= 94,450 m3 Wartość=	m3				

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	999-149	Robocizna Norma: 1,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 96,33900	r-g				
2	39811-148	Samochód samowyładowczy do 5 t Norma: 0,63000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 59,50350	m-g				
P7	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar= 269,850 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,59212	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 33,19155	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,34925 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM Norma: 0,00200 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,53970	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00410 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,10639	m-g				
P8	KNR 2-31 0104-0800	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 269,850 m2 Krotność= 10,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00010 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,26985	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 33,19155	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,34925 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,07940	m-g				
E2		Pozostałe elementy zagospodarowania terenu - droga dojazdowa, chodnik i parkingi (I etap) Obmiar= 226,650 m2 Wartość=	m2				
A1		Nawierzchnia z kostki brukowej - droga dojazdowa i parkingi Obmiar= 226,650 m2 Wartość=	m2				
P9	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Obmiar= 226,650 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03760 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 8,52204	r-g				
2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00350 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,79328	m-g				
3	12313-148	Walec wibracyjny samojezd. 7,5t Norma: 0,00860 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,94919	m-g				

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
P10	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV Obmiar= 226,650 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00280 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,63462	r-g				
2	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,13325 m3	m3				
3	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,88394	m-g				
4	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t Norma: 0,00430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,97459	m-g				
P11	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar= 226,650 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03330 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 7,54745	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort. 31,5-63mm,tluczeń Norma: 0,31820 Wsp: 1 Cena: Ilość: 72,12003 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,39975 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	11612-148	Równiarka samojezdn.74kW/100KM Norma: 0,00270 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,61196	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,03870 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,77135	m-g				
P12	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Obmiar= 226,650 m2 Krotność= -5,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00110 Wsp: 1 Stawka: Ilość: -1,24658	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort. 31,5-63mm,tluczeń Norma: 0,02120 Wsp: 1 Cena: Ilość: -24,02490 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: -1,13325	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	11612-148	Równiarka samojezdn.74kW/100KM Norma: 0,00020 Wsp: 1 Cena: Ilość: -0,22665	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: -1,47323	m-g				
P13	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 226,650 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14400 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 32,63760	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,03890 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,81668 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35" Norma: 0,00880 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,99452 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00450 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,01992 m3	m3				

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
5	000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	12111-148	Walec statyczny samojez.4-6 t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,29464 m-g	m-g				
P14	KNR 2-31 0105-0800	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 226,650 m2 Krotność= 2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03840 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 17,40672 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,84757 m3 r-g	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,31457 t t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00150 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,67995 m3 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	12111-148	Walec statyczny samojez.4-6 t Norma: 0,00040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,18132 m-g	m-g				
P15	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Obmiar= 226,650 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,30320 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 295,37028 r-g r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,08180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 18,53997 m3	m3				
3	1700399-034	Cement portlandzki zwykły Norma: 0,01170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,65180 t t	t				
4	2222120-050	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara Norma: 1,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 232,31625 m2	m2				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,02700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 6,11955 m3 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
7	45110-148	Wibrator powierzchniowy Norma: 0,13000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 29,46450 m-g	m-g				
8	75251-148	Piła do ciecicia płytek Norma: 0,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,66625 m-g	m-g				
A2		Nawierzchnia z kostki brukowej - chodnik Obmiar= 43,200 m2 Wartość=	m2				
P16	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Obmiar= 43,200 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03760 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,62432 r-g	r-g				
2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00350 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,15120 m-g	m-g				
3	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t Norma: 0,00860 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,37152 m-g	m-g				

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
P17	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV Obmiar= 43,200 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00280 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,12096	r-g				
2	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,21600 m3	m3				
3	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,16848	m-g				
4	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t Norma: 0,00430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,18576	m-g				
P18	KNR 2-31 0105-0300	Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 43,200 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,04780 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,06496	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,03700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,59840 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07776 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	12111-148	Walec statyczny samojezd.4-6 t Norma: 0,00140 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,06048	m-g				
P19	KNR 2-31 0105-0400	Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 43,200 m2 Krotność= 7,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00680 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,05632	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,71952 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00060 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,18144 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	12111-148	Walec statyczny samojezd.4-6 t Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,15120	m-g				
P20	KNR 2-31 0105-0700	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 43,200 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14400 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 6,22080	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,03890 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,68048 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00880 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,38016 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00450 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,19440 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	12111-148	Walec statyczny samojezd.4-6 t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,05616	m-g				

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
P21	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 43,200 m2 Krotność= 2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03840 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,31776	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,11456 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,25056 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00150 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,12960 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	12111-148	Walec statyczny samojez. 4-6 t Norma: 0,00040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03456	m-g				
		m-g					
P22	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Obmiar= 43,200 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,30320 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 56,29824	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,08180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,53376 m3	m3				
3	1700399-034	Cement portlandzki zwykły Norma: 0,01170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,50544 t	t				
4	2222120-050	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara Norma: 1,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 44,28000	m2				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,02700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,16640 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
7	45110-148	Wibrator powierzchniowy Norma: 0,13000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,61600	m-g				
8	75251-148	Piła do ciecienia płytek Norma: 0,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,08000	m-g				
		m-g					
A3		Krawężniki Obmiar= 160,000 m Wartość=	m				
P23	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Obmiar= 160,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14890 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 23,82400	r-g				
		r-g					
P24	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Obmiar= 9,600 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 9,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 86,59200	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,27000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,59200 m3	m3				
3	2370604-060	Beton zwykły B-15 Norma: 1,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 9,98400 m3	m3				
4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl. III Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,38400 m3	m3				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,47000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,51200 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				

Lp	Podstawa	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
P25	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obmiar= 160,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 38,46400 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,00600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,96000 m3	m3				
3	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 163,20000 m	m				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				

Wartość kosztorysu:
Podatek VAT(VAT)= 22%WK
Wartość końcowa kosztorysu:

zł
zł
zł