

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: SZKOLNY PLAC ZABAW W RAMACH
PROGRAMU "RADOSNA SZKOŁA"

Adres: ZESPÓŁ SZKÓŁ W SIEROSZEWICACH
UL. SZKOLNA 9
63-405 SIEROSZEWICE

Zamawiający: GMINA SIEROSZEWICE
Adres: UL. OSTROWSKA 65
63-405 SIEROSZEWICE

Rodzaj robót: BUDOWLANE

Data opracowania: 10.06.2010

Kod CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
E1		Plac zabaw 240,000	m2		240,000
A1		Roboty przygotowawcze 240,000	m2 m2	240,000 240,000	240,000
P1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,03	ha	0,030	0,030
P2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 170,130	m2	170,130	170,130
P3	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność= 3,00 170,130	m2	170,130	170,130
P4	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 170,130	m2	170,130	170,130
P5	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= 10,00 170,130	m2	170,130	170,130
P6	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 34,030	m3	34,030	34,030
A2		Nawierzchnia poliuretanowa rozbieralna o wym. 30x30cm np. POLFLEX 170,130	m2	170,130	170,130
P7	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 170,130	m2	170,130	170,130
P8	KNR 2-31 0109-0100 analogia	Podbudowy betonowe -beton jamisty. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 170,130	m2	170,130	170,130
P9	KNR 2-31 0109-0400 analogia	Podbudowy betonowe - beton jamisty. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= -2,00 170,130	m2	170,130	170,130
P10	KALKULACJA INDYWIDUALN A	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej poliuretanowej rozbieralnej z płytek 30x30cm np. POLFLEX gr 48mm w kolorze RAL 2011 150,210	m2	150,210	150,210
P11	KALKULACJA INDYWIDUALN A	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej poliuretanowej rozbieralnej z płytek 30x30cm np. POLFLEX gr 42mm w kolorze RAL 5003 19,920	m2	19,920	19,920
P12	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 59,000	m	59,000	59,000
P13	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 59,000	m	59,000	59,000
E2		Wyposażenie placu zabaw 1,000	kpl.		1,000
A1		Wyposażenie placu zabaw w urządzenia zabawowe 1,000	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
P14	KALKULACJA WLASNA	Dostawa i montaż. Zestaw zabawowy typu "Oskar" 1,000	kpl.	1,000	1,000
P15	KALKULACJA WLASNA	Dostawa i montaż. Huśtawka podwójna 1,000	kpl.	1,000	1,000
P16	KALKULACJA WLASNA	Dostawa i montaż. Huśtawka wagowa 1,000	kpl.	1,000	1,000
P17	KALKULACJA WLASNA	Dostawa i montaż. Drażki do akrobacji 1,000	kpl.	1,000	1,000
P18	KALKULACJA WLASNA	Dostawa i montaż. Urządzenie "Kółko i krzyżyk" 1,000	kpl.	1,000	1,000
A2		Wyposażenie stałe placu zabaw 1,000	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
P19	KALKULACJA WLASNA	Dostawa i montaż. Ławki betonowe 4,000	szt.	4,000	4,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P20	KALKULACJA WŁASNA	Tablica regulaminowa 1,000	kpl kpl	1,000	1,000
P21	KALKULACJA WŁASNA	Kosze metalowe na odpady 1,000	kpl kpl	1,000	1,000
E3		Ogrodzenie placu zabaw 62,000	m m		62,000
A1		Ogrodzenie panelowe 62,000	m m		62,000
P22	KALKULACJA WŁASNA	Ogrodzenia z paneli stalowych z drutu zgrzewanego, na słupkach stalowych z profili zamkniętych o wysokości 1,50 w rozstawie co 2,5m obsadzonych w betonie. 60,800	m m	60,800	60,800
P23	KALKULACJA WŁASNA	Furtka ogrodzeniowa 120x150 1,000	szt. szt.	1,000	1,000
P24	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż ogrodzenia wraz z zabetonowaniem 62,000	m m	62,000	62,000
E4		Tereny zielone 69,870	m2 m2		69,870
A1		Trawniki obwodowe 69,870	m2 m2		69,870
P25	KNR 2-21 0218-0200	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 7,000	m3 m3	7,000	7,000
P26	KNR 2-21 0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III 69,870	m2 m2	69,870	69,870
E5		Roboty uzupełniające 9,750	m2 m2		9,750
A1		Chodnik zewnętrzny o nawierzchni z kostki betonowej 9,750	m2 m2		9,750
P27	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 9,750	m2 m2	9,750	9,750
P28	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 9,750	m2 m2	9,750	9,750
P29	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 7,00 9,750	m2 m2	9,750	9,750
P30	KNR 2-31 0105-0500	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 9,750	m2 m2	9,750	9,750
P31	KNR 2-31 0105-0600	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00 9,750	m2 m2	9,750	9,750
P32	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 9,750	m2 m2	9,750	9,750
P33	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 16,000	m m	16,000	16,000
P34	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16,000	m m	16,000	16,000

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		Plac zabaw Obmiar= 240,000 m2 Wartość=	m2				
A1		Roboty przygotowawcze Obmiar= 240,000 m2 Wartość=	m2				
P1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Obmiar= 0,030 ha Wartość=	ha				
1	999-149	Robocizna Norma: 55,20000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,65600	r-g				
2	1120709-033	r-g Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm Norma: 18,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,54000 kg	kg				
3	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00120 m3	m3				
4	3951303-060	Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm Norma: 0,16000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00480 m3	m3				
5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 2,30000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,06900 m-g	m-g				
P2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Obmiar= 170,130 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00530 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,90169	r-g				
2	11334-148	r-g Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00250 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,42533 m-g	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= 170,130 m2 Krotność= 3,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00180 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,91870	r-g				
2	11334-148	r-g Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00080 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,40831 m-g	m-g				
P4	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= 170,130 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,00377	r-g				
2	1601899-060	r-g Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 20,92599 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,85065 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	11612-148	Równiarka samojezdna 74kW/100KM Norma: 0,00200 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,34026 m-g	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00410 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,69753 m-g	m-g				
P5	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= 170,130 m2 Krotność= 10,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00010 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,17013	r-g				
2	1601899-060	r-g Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 20,92599 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,85065 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
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: 0,68052 m-g	m-g				
P6	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III Obmiar= 34,030 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,63000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 55,46890	r-g				
2	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,85000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 28,92550	m-g				
A2		Nawierzchnia poliuretanowa rozbieralna o wym. 30x30cm np.POLFLEX Obmiar= 170,130 m2 Wartość=	m2				
P7	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar= 170,130 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,09660 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 16,43456	r-g				
2	1601899-060	Prasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 20,92599 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,85065 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	12411-148	Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t Norma: 0,01330 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,26273 m-g	m-g				
P8	KNR 2-31 0109-0100 analogia	Podbudowy betonowe -beton jamisty. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Obmiar= 170,130 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,26080 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 44,36990	r-g				
2	2370696-060	Beton jamisty LB-15F.25 Norma: 0,12150 Wsp: 1 Cena: Ilość: 20,67079 m3	m3				
3	2600909-060	Krawężniki iglaste kl.II Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08507 m3	m3				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,01000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,70130 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P9	KNR 2-31 0109-0400 analogia	Podbudowy betonowe - beton jamisty. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 170,130 m2 Krotność= -2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,01700 Wsp: 1 Stawka: Ilość: -5,78442	r-g				
2	2370696-060	Beton jamisty LB-15F.25 Norma: 0,01015 Wsp: 1 Cena: Ilość: -3,45364 m3	m3				
3	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t Norma: 0,00340 Wsp: 1 Cena: Ilość: -1,15688 m-g	m-g				
P10	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej poliuretanowej rozbieralnej z płytek 30x30cm np. POLFLEX gr 48mm w kolorze RAL 2011 Obmiar= 150,210 m2 Wartość=	m2				
1	10-050	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa np. POLFLEX gr. 48mm w kol. RAL 2011 Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 153,21420 m2	m2				

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
P11	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej poliuretanowej rozbiornalnej z płytek 30x30cm np. POLFLEX gr 42mm w kolorze RAL 5003 Obmiar= 19,920 m2 Wartość=	m2				
1	10-050	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa np. POLFLEX gr. 42mm w kol. RAL 5003 Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 20,31840 m2	m2				
P12	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Obmiar= 59,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14890 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 8,78510 r-g	r-g				
P13	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar= 59,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,20840 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,29560 r-g	r-g				
2	1601801-060	Piasek zwykły Norma: 0,00470 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,27730 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00010 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00590 t	t				
4	2220803-040	Obrzeża betonowe 20x6 cm Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 60,18000 m	m				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,00040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,02360 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000%o Wartość mat. podst.:	%				
E2		Wyposażenie placu zabaw Obmiar= 1,000 kpl. Wartość=	kpl.				
A1		Wyposażenie placu zabaw w urządzenia zabawowe Obmiar= 1,000 kpl. Wartość=	kpl.				
P14	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż. Zestaw zabawowy typu "Oskar" Obmiar= 1,000 kpl Wartość=	kpl				
1	30-090	Zestaw zabawowy typu "Oskar": Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,00000 kpl	kpl				
P15	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż. Huśtawka podwójna Obmiar= 1,000 kpl Wartość=	kpl				
1	40-090	Huśtawka podwójna Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,00000 kpl	kpl				
P16	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż. Huśtawka wagowa Obmiar= 1,000 kpl Wartość=	kpl				
1	50-090	Huśtawka wagowa Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,00000 kpl	kpl				
P17	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż. Dążki do akrobacji Obmiar= 1,000 kpl Wartość=	kpl				
1	100-090	Dążki do akrobacji Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,00000 kpl	kpl				
P18	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż. Urządzenie "Kółko i krzyżyk" Obmiar= 1,000 kpl Wartość=	kpl				
1	200-090	Urządzenie "Kółko i krzyżyk" Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,00000 kpl	kpl				
A2		Wyposażenie stale placu zabaw Obmiar= 1,000 kpl. Wartość=	kpl.				

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
P19	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż. Ławki betonowe Obmiar= 4,000 szt. Wartość=	szt.				
1	110-020	Ławki betonowe 1,70x0,44m Norma: 1.00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4.00000 szt.	szt.				
P20	KALKULACJA WŁASNA	Tablica regulaminowa Obmiar= 1,000 kpl Wartość=	kpl				
1	100-090	Tablica regulaminowa Norma: 1.00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1.00000 kpl	kpl				
P21	KALKULACJA WŁASNA	Kosze metalowe na odpady Obmiar= 1,000 kpl Wartość=	kpl				
1	110-090	Kosze metalowe na odpady Norma: 1.00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1.00000 kpl	kpl				
E3		Ogrodzenie placu zabaw Obmiar= 62,000 m Wartość=	m				
A1		Ogrodzenie panelowe Obmiar= 62,000 m Wartość=	m				
P22	KALKULACJA WŁASNA	Ogrodzenia z paneli stalowych z drutu zgrzewanego, na słupkach stalowych z profili zamkniętych o wysokości 1,50 w rozstawie co 2,5m obsadzonych w betonie. Obmiar= 60,800 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,56500 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 34,35200 r-g	r-g				
2	80-040	Dostawa ogrodzenia z paneli stalowych wys. 1.50m Norma: 1.00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 60.80000 m	m				
P23	KALKULACJA WŁASNA	Furtka ogrodzeniowa 120x150 Obmiar= 1,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 10,38800 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 10,38800 r-g	r-g				
2	90-020	Dostawa furtki ogrodzeniowej systemowej z paneli szer. 1,2 i wys. 1,50m Norma: 1.00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1.00000 szt.	szt.				
P24	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż ogrodzenia wraz z zabetonowaniem Obmiar= 62,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,94590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 58,64580 r-g	r-g				
2	2370605-060	Beton zwykły C16/20 (B-20) Norma: 0,02902 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,79924 m3	m3				
E4		Tereny zielone Obmiar= 69,870 m2 Wartość=	m2				
A1		Trawniki obwodowe Obmiar= 69,870 m2 Wartość=	m2				
P25	KNR 2-21 0218-0200	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim Obmiar= 7,000 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,59480 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 11,16360 r-g	r-g				
P26	KNR 2-21 0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III Obmiar= 69,870 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,23000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 16,07010 r-g	r-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
2	1420800-034	Azofoska	t				
3	3990710-033	Nasiona traw Norma: 0,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,39740 kg	kg				
E5		Roboty uzupełniające Obmiar= 9,750 m2 Wartość=	m2				
A1		Chodnik zewnętrzny o nawierzchni z kostki betonowej Obmiar= 9,750 m2 Wartość=	m2				
P27	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Obmiar= 9,750 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03760 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,36660	r-g				
2	11334-148	Spycharka gaśnicowa 100 KM Norma: 0,00350 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03413 m-g	m-g				
3	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t Norma: 0,00860 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08385 m-g	m-g				
P28	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 9,750 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,04780 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,46605	r-g				
2	1601801-060	Piasek zwykły Norma: 0,03700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,36075 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,01755 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: 0,01365 m-g	m-g				
P29	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 9,750 m2 Krotność= 7,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00680 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,46410	r-g				
2	1601801-060	Piasek zwykły Norma: 0,01230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,83947 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00060 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,04095 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: 0,03413 m-g	m-g				
P30	KNR 2-31 0105-0500	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 9,750 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,21360 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,08260	r-g				
2	1601801-060	Piasek zwykły Norma: 0,03890 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,37927 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00880 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08580 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00450 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,04387 m3	m3				
5	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
P31	KNR 2-31 0105-0600	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 9,750 m2 Krotność= 2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03950 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,77025	r-g				
2	1601801-060	Piasek zwykły Norma: 0,01290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,25155 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,05655 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00150 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,02925 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P32	KNR 2-31 0511-0200	Navierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Obmiar= 9,750 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,23420 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,03345	r-g				
2	1601801-060	Piasek zwykły Norma: 0,07880 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,76830 m3	m3				
3	1700399-034	Cement portlandzki zwykły Norma: 0,01170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,11408 t	t				
4	2222101-050	Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare Norma: 1,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 9,99375 m2	m2				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,02600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,25350 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: 1,26750 m-g	m-g				
8	75251-148	Piła do cięcia płytek Norma: 0,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,24375 m-g	m-g				
P33	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Obmiar= 16,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14890 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,38240	r-g				
P34	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar= 16,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,20840 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,33440	r-g				
2	1601801-060	Piasek zwykły Norma: 0,00470 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07520 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00010 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00160 t	t				
4	2220803-040	Obrzeża betonowe 20x6 cm Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 16,32000 m	m				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,00040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00640 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				

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

zł
zł
zł