

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: WIELOFUNKCYJNE BOISKO
SPORTOWE OGÓLNODOSTĘPNE DLA
DZIECI I MŁODZIEŻY - ETAP II BUDOWA
BOISKA

Adres: ZESPÓŁ SZKÓŁ W RAJSKU
RAJSKO 4
62-860 OPATÓWEK

Zamawiający: GMINA OPATÓWEK
PL. WOLNOŚCI 14
62-860 OPATÓWEK

Data opracowania: 22.06.2011 (poprawiono)

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
E1		Roboty przygotowawcze 1,000	kpl. kpl.	1,000	1,000
A1		Roboty pomiarowe i przygotowanie nawierzchni 0,11	ha ha	0,110	0,110
P1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska. 0,11	ha ha	0,110	0,110
P2	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,11	ha ha	0,110	0,110
P3	KNR 2-14 1213-0500 analogia	Wiercenie jednego otworu pionowo o głębokości do 25 cm z ładu 120,000	szt. szt.	120,000	120,000
P4	KNNR 5 0721-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 273,000	m m	273,000	273,000
P5	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 71,820	m2 m2	71,820	71,820
P6	KNR 2-31 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00 71,820	m2 m2	71,820	71,820
A2		Roboty ziemne 502,43	m2 m2	502,430	502,430
P7	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 502,43	m2 m2	502,430	502,430
P8	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność= 7,00 502,43	m2 m2	502,430	502,430
P9	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 502,43	m2 m2	502,430	502,430
P10	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= 15,00 502,43	m2 m2	502,430	502,430
E2		Budowa boiska sportowego 968,000	m2 m2	968,000	968,000
A1		Roboty ziemne i podbudowa 502,43	m2 m2	502,430	502,430
P11	KNR 2-01 0229-0200	Przemieszczanie spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 175,85	m3 m3	175,850	175,850
P12	KNR 2-01 0229-0500	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat.III (B.I.nr 8/96) 175,85	m3 m3	175,850	175,850
P13	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 502,43	m2 m2	502,430	502,430
P14	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 502,43	m2 m2	502,430	502,430
P15	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 552,430	m2 m2	552,430	552,430
P16	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność= 4,00 552,430	m2 m2	552,430	552,430
A2		Podbudowa- beton jamisty 968,000	m2 m2	968,000	968,000
P17	KNR 2-31 0109-0100 analogia	Podbudowy betonowe -beton jamisty. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 968,000	m2 m2	968,000	968,000
A3		Nawierzchnia poliuretanowa 968,000	m2 m2	968,000	968,000
P18	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowa gr.13mm wraz z malowaniem linii boisk 968,000	m2 m2	968,000	968,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
A4		Krawężnik obwodowy 132,32	m m	132,320	132,320
P19	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 132,32	m m	132,320	132,320
P20	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 5,29	m3 m3	5,290	5,290
P21	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 132,32	m m	132,320	132,320
A5		Nawierzchnia z kostki brukowej - opaska obwodowa z krawężnikiem obwodowym 101,73	m2 m2	101,730	101,730
P22	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 101,73	m2 m2	101,730	101,730
P23	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) 101,73	m2 m2	101,730	101,730
P24	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 138,96	m m	138,960	138,960
P25	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 5,56	m3 m3	5,560	5,560
P26	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 138,96	m m	138,960	138,960
E3		Dojazd i dojsie do boiska 31,000	m2 m2	31,000	31,000
A1		Nawierzchnia z kostki brukowej placu przyobiektowego z krawężnikiem obwodowym 31,000	m2 m2	31,000	31,000
P27	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 31,000	m2 m2	31,000	31,000
P28	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) 31,000	m2 m2	31,000	31,000
P29	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 10,000	m m	10,000	10,000
P30	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,6	m3 m3	0,600	0,600
P31	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10,000	m m	10,000	10,000
E4		Odwodnienie boiska 1,000	kpl. kpl.	1,000	1,000
A1		Roboty drenarskie 154,6	m m	154,600	154,600
P32	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 38,65	m3 m3	38,650	38,650
P33	KNR 2-01 0611-0200 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym,z rur PCV perforowanych o średnicy nominalnej 125-150 mm. 54,6	m m	54,600	54,600
P34	KNR 2-01 0611-0100 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym,z rur PCV perforowanych o średnicy nominalnej 50-100 mm. 100,000	m m	100,000	100,000
P35	KNR 2-01 0610-0700	Podsypka filtracyjna ze żwiru 2-6mm w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 16,000	m3 m3	16,000	16,000
P36	KNR 2-01 0610-0700	Podsypka filtracyjna ze żwiru 6-32mm w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 12,000	m3 m3	12,000	12,000
P37	KNR 4-02 0211-0600	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5,000	szt. szt.	5,000	5,000
P38	KNR-W 2-18 0517-0105	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą z PVC z uszczelką 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
P39	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		9,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		9,000	m3	9,000	
P40	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m		15,000
		15,000	m	15,000	
P41	KNR 2-01 0320-0200 analogia	Obsypanie rur pcv do wysokości 30cm.Grunt kategorii III-IV.	m3		2,700
		2,7	m3	2,700	
P42	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		6,300
		6,3	m3	6,300	
P43	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		6,300
		6,3	m3	6,300	
P44	KNR 2-31 0604-0300	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,0 m. Głębokość studni 2,0 m	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P45	KNR 2-31 0604-0400	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,0 m. Głębokość studni - za każdy dalszy 1,0 m	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
E5		Wyposażenie boiska	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
A1		Sprzęt sportowy - wyposażenie	kpl.		1,000
		1,000	kpl.	1,000	
P46	KNR 2-23 0309-0500	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej,malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
P47	KNR 2-23 0310-0600	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowych do piłki ręcznej	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
P48	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
P49	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki,tenisa,kometki,malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
P50	KNR 2-23 0310-0300	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
P51	KNR 2-23 0310-0200	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
P52	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
P53	KNR 2-23 0309-0600	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków metalowych do koszykówki,malowanych farbą olejną nawierzchniową	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
P54	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
E6		Ogrodzenie	m		137,040
		137,04	m	137,040	
A1		Roboty ziemne i fundamentowe	m3		7,920
		7,92	m3	7,920	
P55	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	m3		6,160
		6,16	m3	6,160	
P56	KNR 2 0106-0200	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych	m3		7,920
		7,92	m3	7,920	
A2		Ogrodzenie boiska	m		137,040
		137,04	m	137,040	
P57*	KALKULACJ A WŁASNA	Prześła ogrodzeniowe systemowe dla boisk wielofunkcyjnych o wys. 4,0m z siatki ślimakowej gr. 3,0mm o oczku 35x35mm w rozstawie osiowym 2,5m. Słupy stalowe o średnicy 60mm obsadzonych w betonie.	m		137,040
		137,04	m	137,040	
P58*	KALKULACJ A WŁASNA	Brama dwuskrzydłowa 250x300m	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P59*	KALKULACJ A WŁASNA	Furtka ogrodzeniowa 100x200m	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P60*	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż ogrodzenia 137,04	m m	 137,040	137,040
E7		Pozostałe wyposażenie 1,000	kpl kpl	 1,000	1,000
A1		Ławki 18,000	szt. szt.	 18,000	18,000
P61	KNR 2-21 0607-0200 analogia	Ławka młodzieżowa z rur stalowych z podnóżkiem, mocowana w podłożu z obudową drewnianą siedzeniową 18,000	m m	 18,000	18,000
A2		Kosze na śmieci 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
P62	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa kosza na śmieci 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000

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		Roboty przygotowawcze Obmiar= 1,000 kpl. Wartość=	kpl.				
A1		Roboty pomiarowe i przygotowanie nawierzchni Obmiar= 0,110 ha Wartość=	ha				
P1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska. Obmiar= 0,110 ha Wartość=	ha				
1	999-149	Robocizna Norma: 33,43000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,67730 r-g	r-g				
2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00770 m3	m3				
3	3951303-060	Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00440 m3	m3				
4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 1,53000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,16830 m-g	m-g				
P2	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Obmiar= 0,110 ha Wartość=	ha				
1	999-149	Robocizna Norma: 55,20000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 6,07200 r-g	r-g				
2	1120709-033	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm Norma: 18,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,98000 kg	kg				
3	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00440 m3	m3				
4	3951303-060	Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm Norma: 0,16000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,01760 m3	m3				
5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 2,30000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,25300 m-g	m-g				
P3	KNR 2-14 1213-0500 analogia	Wiercenie jednego otworu pionowo o głębokości do 25 cm z łądu Obmiar= 120,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,10500 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,60000 r-g	r-g				
2	83111-148	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,80000 m-g	m-g				
P4	KNNR 5 0721-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Obmiar= 273,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03950 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 10,78350 r-g	r-g				
2	3930000-060	Woda Norma: 0,00800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,18400 m3	m3				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39000-148	Środek transportowy Norma: 0,00940 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,56620 m-g	m-g				
5	52600-148	Piła spal.d/cięcia nawierzchni Norma: 0,06280 Wsp: 1 Cena: Ilość: 17,14440 m-g	m-g				
P5	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar= 71,820 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,41580 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 29,86276 r-g	r-g				
P6	KNR 2-31 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 71,820 m2 Krotność= 2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,07140 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 10,25590 r-g	r-g				
A2		Roboty ziemne Obmiar= 502,430 m2 Wartość=	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
P7	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. Obmiar= 502,430 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00530 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,66288 r-g	r-g				
2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00250 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,25608 m-g	m-g				
P8	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Obmiar= 502,430 m2 Krotność= 7,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00180 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 6,33062 r-g	r-g				
2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00080 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,81361 m-g	m-g				
P9	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= 502,430 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,96434 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 61,79889 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,51215 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: 1,00486 m-g	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00410 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,05996 m-g	m-g				
P10	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= 502,430 m2 Krotność= 15,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00010 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,75365 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 92,69834 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,76822 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: 3,01458 m-g	m-g				
E2		Budowa boiska sportowego Obmiar= 968,000 m2 Wartość=	m2				
A1		Roboty ziemne i podbudowa Obmiar= 502,430 m2 Wartość=	m2				
P11	KNR 2-01 0229-0200	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Obmiar= 175,850 m3 Wartość=	m3				
1	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM Norma: 0,01170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,05744 m-g	m-g				
P12	KNR 2-01 0229-0500	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75 KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m. Grunt kat.III (B.I.nr 8/96) Obmiar= 175,850 m3 Wartość=	m3				
1	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM Norma: 0,00580 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,01993 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
P13	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV Obmiar= 502,430 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00280 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,40680 r-g	r-g				
2	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,51215 m3	m3				
3	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,95948 m-g	m-g				
4	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t Norma: 0,00430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,16045 m-g	m-g				
P14	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= 502,430 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,96434 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 61,79889 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,51215 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: 1,00486 m-g	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00410 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,05996 m-g	m-g				
P15	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar= 552,430 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 16,79387 r-g	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.5-40mm,tłuczeń Norma: 0,16970 Wsp: 1 Cena: Ilość: 93,74737 t	t				
3	1600600-034	Miał kamienny łamany (kruszyzny) Norma: 0,01430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,89975 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,41944 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	11612-148	Równiarka samojezd.74kW/100KM Norma: 0,00250 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,38107 m-g	m-g				
7	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,02560 Wsp: 1 Cena: Ilość: 14,14221 m-g	m-g				
P16	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Obmiar= 552,430 m2 Krotność= 4,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00110 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,43069 r-g	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.5-40mm,tłuczeń Norma: 0,02120 Wsp: 1 Cena: Ilość: 46,84606 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,20972 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	11612-148	Równiarka samojezd.74kW/100KM Norma: 0,00020 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,44194 m-g	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,87264 m-g	m-g				
A2		Podbudowa- beton jamisty Obmiar= 968,000 m2 Wartość=	m2				
P17	KNR 2-31 0109-0100 analogia	Podbudowy betonowe -beton jamisty. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Obmiar= 968,000 m2 Wartość=	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
1	999-149	Robocizna Norma: 0,26080 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 252,45440 r-g	r-g				
2	2370696-060	Beton jamisty LB-15F.25 Norma: 0,12150 Wsp: 1 Cena: Ilość: 117,61200 m3	m3				
3	2600909-060	Krawężniki iglaste kl.II Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,48400 m3	m3				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,01000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 9,68000 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
A3		Nawierzchnia poliuretanowa Obmiar= 968,000 m2 Wartość=	m2				
P18	KALKULAC JA INDYWIDU ALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowa gr.13mm wraz z malowaniem linii boisk Obmiar= 968,000 m2 Wartość=	m2				
1	1-050	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej gr 13mm wraz z malowaniem linii boisk Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 968,00000 m2	m2				
A4		Krawężnik obwodowy Obmiar= 132,320 m Wartość=	m				
P19	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Obmiar= 132,320 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14890 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 19,70245 r-g	r-g				
P20	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Obmiar= 5,290 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 9,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 47,71580 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,27000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,42830 m3	m3				
3	2370604-060	Beton zwykły B-15 Norma: 1,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,50160 m3	m3				
4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,21160 m3	m3				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,47000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,48630 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P21	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obmiar= 132,320 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 31,80973 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,00600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,79392 m3	m3				
3	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 134,96640 m	m				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
A5		Nawierzchnia z kostki brukowej - opaska obwodowa z krawężnikiem obwodowym Obmiar= 101,730 m2 Wartość=	m2				
P22	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar= 101,730 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,10790 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 10,97667 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 12,51279 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,50865 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.:	%				
P23	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= 101,730 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,30320 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 132,57454 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,08180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,32151 m3	m3				
3	1700399-034	Cement portlandzki zwykły Norma: 0,01170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,19024 t	t				
4	2222120-050	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara Norma: 1,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 104,27325 m2	m2				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,02700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,74671 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: 13,22490 m-g	m-g				
8	75251-148	Piła do ciecía płytek Norma: 0,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,54325 m-g	m-g				
P24	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Obmiar= 138,960 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14890 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 20,69114 r-g	r-g				
P25	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Obmiar= 5,560 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 9,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 50,15120 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,27000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,50120 m3	m3				
3	2370604-060	Beton zwykły B-15 Norma: 1,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,78240 m3	m3				
4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,22240 m3	m3				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,47000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,61320 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P26	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obmiar= 138,960 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 33,40598 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,00600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,83376 m3	m3				
3	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 141,73920 m	m				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
E3		Dojazd i dojście do boiska Obmiar= 31,000 m2 Wartość=	m2				
A1		Nawierzchnia z kostki brukowej placu przyobiektowego z krawężnikiem obwodowym Obmiar= 31,000 m2 Wartość=	m2				
P27	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar= 31,000 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,10790 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,34490 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	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,81300 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,15500 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P28	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= 31,000 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,30320 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 40,39920 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,08180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,53580 m3	m3				
3	1700399-034	Cement portlandzki zwykły Norma: 0,01170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,36270 t	t				
4	2222120-050	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara Norma: 1,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 31,77500 m2	m2				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,02700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,83700 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: 4,03000 m-g	m-g				
8	75251-148	Piła do ciecía płytek Norma: 0,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,77500 m-g	m-g				
P29	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Obmiar= 10,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14890 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,48900 r-g	r-g				
P30	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Obmiar= 0,600 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 9,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 5,41200 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,27000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,16200 m3	m3				
3	2370604-060	Beton zwykły B-15 Norma: 1,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,62400 m3	m3				
4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,02400 m3	m3				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,47000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,28200 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P31	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obmiar= 10,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,40400 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,00600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,06000 m3	m3				
3	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 10,20000 m	m				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
E4		Odwodnienie boiska Obmiar= 1,000 kpl. Wartość=	kpl.				
A1		Roboty drenarskie Obmiar= 154,600 m Wartość=	m				

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
P32	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 Obmiar= 38,650 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,67400 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 103,35010 r-g	r-g				
P33	KNR 2-01 0611-0200 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym,z rur PCV perforowanych o średnicy nominalnej 125-150 mm. Obmiar= 54,600 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,33700 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 18,40020 r-g	r-g				
2	5500799-040	Rurki pcv perforowane dz 160/145 Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 55,69200 m	m				
3	35311-148	Żuraw budowlany 0,75 t Norma: 0,06300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,43980 m-g	m-g				
4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,04700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,56620 m-g	m-g				
5	81121-148	Zespół prądotwórczy 5,0 KVA Norma: 0,06300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,43980 m-g	m-g				
P34	KNR 2-01 0611-0100 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym,z rur PCV perforowanych o średnicy nominalnej 50-100 mm. Obmiar= 100,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24210 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 24,21000 r-g	r-g				
2	2301099-050	Geowłóknina Norma: 0,25000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 25,00000 m2	m2				
3	5500799-040	Rurki drenarskie PCV perforowane dz 92/80 Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 102,00000 m	m				
4	35311-148	Żuraw budowlany 0,75 t Norma: 0,04300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,30000 m-g	m-g				
5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,01900 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,90000 m-g	m-g				
6	81121-148	Zespół prądotwórczy 5,0 KVA Norma: 0,04300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,30000 m-g	m-g				
P35	KNR 2-01 0610-0700	Podsypka filtracyjna ze żwiru 2-6mm w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. Obmiar= 16,000 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,65000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 42,40000 r-g	r-g				
2	1640902-060	Żwirek filtracyjny 2-6mm Norma: 1,27100 Wsp: 1 Cena: Ilość: 20,33600 m3	m3				
P36	KNR 2-01 0610-0700	Podsypka filtracyjna ze żwiru 6-32mm w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. Obmiar= 12,000 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,65000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 31,80000 r-g	r-g				
2	1640902-060	Żwirek filtracyjny 6-32mm Norma: 1,27100 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,25200 m3	m3				
P37	KNR 4-02 0211-0600	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar= 5,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,68000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,40000 r-g	r-g				
2	5630499-040	Rury PVC kanalizacyjne,kielichowe Norma: 1,10000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,50000 m	m				
3	5641299-020	Trójniki PVC kanalizacji wewnętrznej Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,00000 szt.	szt.				
4	5643799-020	Złącza dwukielichowe z PCW Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,00000 szt.	szt.				
5	5651399-020	Uchwyty do rurociągów PVC Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,00000 szt.	szt.				

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
6	6810599-020	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW Norma: 3,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,00000 szt.	szt.				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P38	KNR-W 2-18 0517-0105	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PE i pokrywą z PVC z uszczelką Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 6,42000 r-g	r-g				
2	1602103-060	Pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,40000 m3	m3				
3	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,00000 szt.	szt.				
4	6333410-020	Kinety studzienki z PE Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 szt.	szt.				
5	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 szt.	szt.				
6	6333299-040	Trzony studzienki, rura karbowana Norma: 1,05000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,10000 m	m				
7	6333700-020	Pokrywy z PCV z uszczelką Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 szt.	szt.				
8	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
9	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1) Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,14000 m-g	m-g				
P39	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4 Obmiar= 9,000 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,67400 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 24,06600 r-g	r-g				
P40	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Obmiar= 15,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,50000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 7,50000 r-g	r-g				
2	5601299-040	Rury PVC kanał. zewn. kielichowe z uszczelką Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,30000 m	m				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39599-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,01040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,15600 m-g	m-g				
P41	KNR 2-01 0320-0200 analogia	Obsypanie rur pcv do wysokości 30cm. Grunt kategorii III-IV. Obmiar= 2,700 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,22240 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,30048 r-g	r-g				
P42	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. Obmiar= 6,300 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,22240 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 7,70112 r-g	r-g				
P43	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.1.nr 8/96) Obmiar= 6,300 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,13370 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,84231 r-g	r-g				
2	12612-148	Ubijak elektryczny 200 kg Norma: 0,07040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,44352 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
P44	KNR 2-31 0604-0300	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,0 m. Głębokość studni 2,0 m Obmiar= 1,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 26,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 26,21000 r-g	r-g				
2	1600606-034	Thuczeń kamienny sortowany Norma: 0,70000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,70000 t	t				
3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,44000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,44000 m3	m3				
4	1602699-060	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych Norma: 0,88000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,88000 m3	m3				
5	5432101-020	Kręgi żelbetowe o wys. 600 mm i śr.1000 mm Norma: 2,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 szt.	szt.				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
7	31112-148	Żuraw samochodowy do 4,0 t Norma: 0,36000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,36000 m-g	m-g				
P45	KNR 2-31 0604-0400	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,0 m. Głębokość studni - za każdy dalszy 1,0 m Obmiar= 1,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 9,94000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 9,94000 r-g	r-g				
2	1602699-060	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych Norma: 0,88000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,88000 m3	m3				
3	5432101-020	Kręgi żelbetowe o wys. 600 mm i śr.1000 mm Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,00000 szt.	szt.				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	31112-148	Żuraw samochodowy do 4,0 t Norma: 0,18000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,18000 m-g	m-g				
E5		Wyposażenie boiska Obmiar= 1,000 kpl. Wartość=	kpl.				
A1		Sprzęt sportowy - wyposażenie Obmiar= 1,000 kpl. Wartość=	kpl.				
P46	KNR 2-23 0309-0500	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej,malowanych farbą olejną nawierzchniową Obmiar= 4,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,87940 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 11,51760 r-g	r-g				
2	1322099-033	tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej Norma: 5,37000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 21,48000 kg	kg				
3	1511599-066	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. Norma: 0,04680 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,18720 dm3	dm 3				
4	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. Norma: 0,04410 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,17640 dm3	dm 3				
5	1530599-066	Rozcieńczalnik Norma: 0,02070 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08280 dm3	dm 3				
6	2370604-060	Beton zwykły B-15 Norma: 0,09600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,38400 m3	m3				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P47	KNR 2-23 0310-0600	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowych do piłki ręcznej Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 5,49000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 10,98000 r-g	r-g				
2	1365080-090	Bramka aluminiowa do piłki ręcznej ze siatką Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 kpl	kpl				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P48	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową Obmiar= 4,000 szt. Wartość=	szt.				

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	r-g				
2	1322099-033	Norma: 1,94090 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 7,76360 r-g ramki do pokrywek na tuleje	kg				
3	1365030-020	Norma: 3,84000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,36000 kg Pokrywki stalowe na tuleje	szt.				
4	1511599-066	Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,00000 szt. Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm				
5	1511799-066	Norma: 0,02060 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08240 dm3 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm				
6	1530599-066	Norma: 0,01920 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07680 dm3 Rozcieńczalnik	dm				
7	2380808-060	Norma: 0,00920 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03680 dm3 Zaprawa cementowa M-12	dm				
8	0000000-147	Norma: 0,00700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,02800 m3 Materiały pomocnicze	m3				
		Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P49	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki,tenisa,kometki,malowanych farbą olejną nawierzchniową Obmiar= 4,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna	r-g				
2	1322099-033	Norma: 3,11440 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,45760 r-g Tuleje do słupków i stojaków do tenisa	kg				
3	1511599-066	Norma: 7,85000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 31,40000 kg Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm				
4	1511799-066	Norma: 0,02160 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08640 dm3 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm				
5	1530599-066	Norma: 0,01950 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07800 dm3 Rozcieńczalnik	dm				
6	2370604-060	Norma: 0,00790 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03160 dm3 Beton zwykły B-15	dm				
7	0000000-147	Norma: 0,15000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,60000 m3 Materiały pomocnicze	m3				
		Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P50	KNR 2-23 0310-0300	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do tenisa Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna	r-g				
2	1365060-090	Norma: 1,07000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,14000 r-g Stojak met.do tenisa z aparatem naciagowym	kpl				
3	10-020	Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 kpl Siatka do tenisa	szt.				
4	0000000-147	Norma: 0,50000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,00000 szt. Materiały pomocnicze	%				
		Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:					
P51	KNR 2-23 0310-0200	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna	r-g				
2	1365050-090	Norma: 1,26000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,52000 r-g Stojak do siatkówki i kometki z krzesłem	kpl				
3	2-020	Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 kpl siatka do piłki siatkowej	szt.				
4	0000000-147	Norma: 0,50000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,00000 szt. Materiały pomocnicze	%				
		Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:					
P52	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową Obmiar= 4,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna	r-g				
2	1322099-033	Norma: 1,94090 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 7,76360 r-g ramki do pokrywek na tuleje	kg				
3	1365030-020	Norma: 3,84000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,36000 kg Pokrywki stalowe na tuleje	szt.				
4	1511599-066	Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,00000 szt. Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm				
		Norma: 0,02060 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08240 dm3	dm				

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	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. Norma: 0,01920 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07680 dm3	dm 3				
6	1530599-066	Rozcieńczalnik Norma: 0,00920 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03680 dm3	dm 3				
7	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12 Norma: 0,00700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,02800 m3	m3				
8	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P53	KNR 2-23 0309-0600	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków metalowych do koszykówki, malowanych farbą olejną nawierzchniową Obmiar= 4,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,15320 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,61280 r-g	r-g				
2	1322099-033	Tuleje do stojaków do koszykówki Norma: 20,10000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 80,40000 kg	kg				
3	1511599-066	Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos. Norma: 0,09320 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,37280 dm3	dm 3				
4	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. Norma: 0,08830 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,35320 dm3	dm 3				
5	1530599-066	Rozcieńczalnik Norma: 0,04130 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,16520 dm3	dm 3				
6	2370604-060	Beton zwykły B-15 Norma: 0,48000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,92000 m3	m3				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P54	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki Obmiar= 4,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 18,18000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 72,72000 r-g	r-g				
2	1365070-090	Stojak met.do kosza z tablicą i obejmami Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,00000 kpl	kpl				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
E6		Ogrodzenie Obmiar= 137,040 m Wartość=	m				
A1		Roboty ziemne i fundamentowe Obmiar= 7,920 m3 Wartość=	m3				
P55	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. Obmiar= 6,160 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,30160 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 14,17786 r-g	r-g				
P56	KNR 2 0106-0200	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych Obmiar= 7,920 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,10000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 16,63200 r-g	r-g				
2	2370604-060	Beton zwykły B-15 Norma: 1,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,03880 m3	m3				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				
A2		Ogrodzenie boiska Obmiar= 137,040 m Wartość=	m				
P57*	KALKULAC JA WŁASNA	Przędzia ogrodzeniowe systemowe dla boisk wielofunkcyjnych o wys. 4,0m z siatki ślimakowej gr. 3,0mm o oczku 35x35mm w rozstawie osiowym 2,5m. Słupy stalowe o średnicy 60mm obsadzonych w betonie. Obmiar= 137,040 m Wartość=	m				

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
P58*	KALKULAC JA WŁASNA	Brama dwuskrzydłowa 250x300m Obmiar= 1,000 szt. Wartość=	szt.				
P59*	KALKULAC JA WŁASNA	Furtka ogrodzeniowa 100x200m Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
P60*	KALKULAC JA INDYWIDU ALNA	Montaż ogrodzenia Obmiar= 137,040 m Wartość=	m				
E7		Pozostałe wyposażenie Obmiar= 1,000 kpl Wartość=	kpl				
A1		Ławki Obmiar= 18,000 szt. Wartość=	szt.				
P61	KNR 2-21 0607-0200 analogia	Ławka młodzieżowa z rur stalowych z podnóżkiem, mocowana w podłożu z obudową drewnianą siedzeniową Obmiar= 18,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,15130 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 56,72340 r-g	r-g				
2	2641900-020	Ławka młodzieżowa z rur stalowych zamocowana w podłożu z zabetonowaniem Norma: 0,66670 Wsp: 1 Cena: Ilość: 12,00060 szt.	szt.				
A2		Kosze na śmieci Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
P62	KALKULAC JA INDYWIDU ALNA	Dostawa kosza na śmieci Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	1-020	Kosz na śmieci z betonu piaskowanego z pojemnikiem stalowym Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 szt.	szt.				

Wartość kosztorysu:
Podatek VAT (VAT)= 23%WK
Wartość końcowa kosztorysu:

zł
zł
zł