

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: KOMPLEKS SPORTOWY REALIZOWANY W  
RAMACH PROJEKTU "MOJE BOISKO - ORLIK  
2012"

Adres: DZIAŁKA NR 31/2  
UL. PARKOWA  
63-100 ŚREM

Zamawiający: GMINA ŚREM  
Adres: 63-100 ŚREM  
UL. 20 PAŹDZIERNIKA 1

Rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANE

Data opracowania: 27.02.2009

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>E1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>	<b>kpl.</b>		<b>1286,000</b>
		1286,000	kpl.	1286,000	
<b>A1</b>		<b>Roboty pomiarowe i niwelacja terenu</b>	<b>ha</b>		<b>0,400</b>
		0,400	ha	0,400	
P1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,400	ha		0,400
			ha	0,400	
P2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. 1286,000	m2		1286,000
			m2	1286,000	
P3	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność= 7,00 1286,000	m2		1286,000
			m2	1286,000	
P4	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III 643,000	m3		643,000
			m3	643,000	
P5	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1286,000	m2		1286,000
			m2	1286,000	
P6	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= 30,00 1286,000	m2		1286,000
			m2	1286,000	
P7	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 442,950	m2		442,950
			m2	442,950	
P8	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 3,00 442,950	m2		442,950
			m2	442,950	
P9	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 442,950	m2		442,950
			m2	442,950	
<b>E2</b>		<b>Budowa boiska piłkarskiego</b>	<b>m2</b>		<b>1860,000</b>
		1860,000	m2	1860,000	
<b>A1</b>		<b>Roboty ziemne i podbudowa</b>	<b>m2</b>		<b>1860,000</b>
		1860,000	m2	1860,000	
P10	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1860,000	m2		1860,000
			m2	1860,000	
P11	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność= 4,00 1860,000	m2		1860,000
			m2	1860,000	
P12	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1860,000	m2		1860,000
			m2	1860,000	
P13	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność= 4,00 1860,000	m2		1860,000
			m2	1860,000	
<b>A2</b>		<b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b>	<b>m2</b>		<b>1860,000</b>
		1860,000	m2	1860,000	
P14	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej o gr.60mm wraz z wklejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym 1860,000			1860,000
				1860,000	
<b>A3</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej - opaska obwodowa boiska piłkarskiego</b>	<b>m2</b>		<b>90,500</b>
		90,500	m2	90,500	
P15	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 90,500	m2		90,500
			m2	90,500	
P16	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 7,00 90,500	m2		90,500
			m2	90,500	
P17	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 90,500	m2		90,500
			m2	90,500	
P18	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00 90,500	m2		90,500
			m2	90,500	

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P19	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) 90,500	m2		90,500
A4		<b>Obrzeże obwodowe boiska piłkarskiego i opaski</b> 368,000	m	90,500	<b>368,000</b>
P20	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 368,000	m	368,000	368,000
P21	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 14,720	m3	14,720	14,720
P22	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 368,000	m	368,000	368,000
E3		<b>Budowa boiska do koszykówki i siatkówki</b> 613,110	m2		<b>613,110</b>
A1		<b>Roboty ziemne i podbudowa</b> 613,110	m2	613,110	<b>613,110</b>
P23	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 613,110	m2	613,110	613,110
P24	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 613,110	m2	613,110	613,110
P25	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 613,110	m2	613,110	613,110
P26	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność= -5,00 613,110	m2	613,110	613,110
P27	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 613,110	m2	613,110	613,110
P28	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność= -2,00 613,110	m2	613,110	613,110
P29	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 613,110	m2	613,110	613,110
P30	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność= -4,00 613,110	m2	613,110	613,110
A2		<b>Nawierzchnia poliuretanowa</b> 613,110	m2	613,110	<b>613,110</b>
P31	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie warstwy wyrównującej na lepszczu poliuretanowym 2-4cm 613,110	m2	613,110	613,110
P32	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr.14mm wraz z malowaniem linii boisk 613,110	m2	613,110	613,110
A3		<b>Obrzeże obwodowe boiska do koszykówki i siatkówki</b> 202,500	m	202,500	<b>202,500</b>
P33	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 202,500	m	202,500	202,500
P34	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 8,100	m3	8,100	8,100
P35	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 202,500	m	202,500	202,500
A4		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej - opaska obwodowa boiska do siatkówki, koszykówki i terenu zaplecza</b> 51,600	m2	51,600	<b>51,600</b>
P36	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 51,600	m2	51,600	51,600
P37	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 7,00 51,600	m2	51,600	51,600

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P38	KNR 2-31 0105-0700	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 51,600	m2 m2	51,600	51,600
P39	KNR 2-31 0105-0800	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00 51,600	m2 m2	51,600	51,600
P40	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) 51,600	m2 m2	51,600	51,600
<b>E4</b>		<b>Wyposażenie boisk sportowych</b> 1,000	<b>kpl.</b>		<b>1,000</b>
<b>A1</b>		<b>Elementy wyposażenia - boisko do piłki nożnej</b> 1,000	<b>kpl.</b>	1,000	<b>1,000</b>
P41	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. 0,480	m3 m3	0,480	0,480
P42	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. 0,380	m3 m3	0,380	0,380
P43	KNR 2-23 0309-0300	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej- kpl na 1 bramkę. 2,000	kpl.	2,000	2,000
P44	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych 5x2m do piłki nożnej 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
<b>A2</b>		<b>Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki i siatkówki</b> 1,000	<b>kpl.</b>	1,000	<b>1,000</b>
P45	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. 0,375	m3 m3	0,375	0,375
P46	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. 0,300	m3 m3	0,300	0,300
P47	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki malowanych farbą olejną nawierzchniową 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
P48	KNR 2-23 0310-0200	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
P49	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
P50	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. 1,500	m3 m3	1,500	1,500
P51	KNR 2-02 0203-0200	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m3. 1,800	m3 m3	1,800	1,800
P52	KNR 2-23 0309-0600	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków metalowych do koszykówki, malowanych farbą olejną nawierzchniową 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
P53	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
<b>E5</b>		<b>Teren zaplecza</b> 1,000	<b>kpl.</b>	1,000	<b>1,000</b>
<b>A1</b>		<b>Fundamenty zaplecza - studnie</b> 19,000	<b>szt.</b>	19,000	<b>19,000</b>
P54	KNR 2-10 0802-0300 analogia	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 0,6 m i wys. 60cm na głębokość do 1,2 m w gruntach suchych lub wilgotnych III kategorii Krotność= 38,00 1,000	m m	1,000	1,000
P55	KNR 2-10 0706-0400	Zabetonowanie dna studni betonem B-15 gr 20cm 0,792	m3 m3	0,792	0,792
P56	KNR 2-10 0706-0300	Wypełnienie studni żwirem o frakcji 8-12mm 3,360	m3 m3	3,360	3,360
P57	KNR 2-10 0706-0100	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych - deklowanie studni Betonem B-20 0,594	m3 m3	0,594	0,594
P58	KNR 2-10 0706-0300	Wypełnienie studni pospółką gr 20cm	m3		0,283

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P59	KNR 2-10 0706-0300	Wypełnienie studni żwirem o frakcji 8-12mm 1,414	m3 m3		1,414
P60	KNR 2-02 0356-0100	Belki podwalinowe o masie 1,0 t. 7,000	elem. elem.		7,000
<b>A2</b>		<b>Budynek zaplecza</b> 1,000	<b>kpl.</b> kpl.		<b>1,000</b>
P61*	WYCENA INDYWIDUALNA	Dostawa i montaż gotowego budynku zaplecza (wg. projektu budowlanego) 1,000	kpl. kpl.		1,000
<b>A3</b>		<b>Pochylnia dla niepełnosprawnych</b> 17,390	<b>m2</b> m2		<b>17,390</b>
P62	KNR 4-01 0102-0200	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III (pod pochylnię) 4,930	m3 m3		4,930
P63	KNR-W 2-02 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 12,390	m3 m3		12,390
P64	KNR 4-01 0102-0200	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III (pod nawierzchnię pochylni) 1,040	m3 m3		1,040
P65	KNR 4-01 0105-0500	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii III 5,970	m3 m3		5,970
P66	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 2,470	m3 m3		2,470
P67	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 3,370	m3 m3		3,370
P68	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 11,930	m2 m2		11,930
P69	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00 11,930	m2 m2		11,930
P70	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) 14,110	m2 m2		14,110
P71	KNR 2-02 0902-0100	Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii. 12,430	m2 m2		12,430
P72	KNR 2-02 1209-0200	Balustrady proste z podwójnymi pochwytyami stalowymi dla niepełnosprawnych. 22,420	m m		22,420
<b>A4</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej terenu zaplecza</b> 243,980	<b>m2</b> m2		<b>243,980</b>
P73	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 243,980	m2 m2		243,980
P74	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 149,500	m2 m2		149,500
P75	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność= -5,00 149,500	m2 m2		149,500
P76	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 149,500	m2 m2		149,500
P77	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00 149,500	m2 m2		149,500
P78	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 94,480	m2 m2		94,480
P79	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 7,00 94,480	m2 m2		94,480
P80	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		94,480

Lp. 1	Podstawa 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
P81	KNR 2-31 0105-0800	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 2,00 94,480	m2		94,480
			m2	94,480	
P82	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) 243,980	m2		243,980
			m2	243,980	
<b>A5</b>		<b>Obrzeże obwodowe ciągów pieszo- jezdnych terenu zaplecza</b>	<b>m</b>		<b>104,000</b>
		104,000	m	104,000	
P83	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 104,000	m		104,000
			m	104,000	
P84	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 4,160	m3		4,160
			m3	4,160	
P85	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 104,000	m		104,000
			m	104,000	
<b>E6</b>		<b>Ogrodzenie terenu o wys. 4m i piłkochwył o wys. 6m</b>	<b>m</b>		<b>344,200</b>
		344,200	m	344,200	
<b>A1</b>		<b>Roboty ziemne i fundamentowe</b>	<b>m3</b>		<b>18,290</b>
		18,290	m3	18,290	
P86	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. 18,290	m3		18,290
			m3	18,290	
P87	KNNR 2 0106-0200	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych 18,290	m3		18,290
			m3	18,290	
<b>A2</b>		<b>Ogrodzenie terenu o wys. 4m</b>	<b>m</b>		<b>300,200</b>
		300,200	m	300,200	
P88	KNR 2-23 0401-0300	Ogrodzenie systemowe boisk sportowych na słupkach stalowych o rozstawie 2,50m o wysokości 4,00 m 300,200	m		300,200
			m	300,200	
P89	KNR 2-23 0402-0200	Brama o wymiarach 350x300 cm 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
P90	KNR 2-23 0402-0300 analogia	Furtki o wymiarach 150x200 cm 2,000	szt.		2,000
			szt.	2,000	
<b>A3</b>		<b>Ogrodzenie - piłkochwył o wys.6m</b>	<b>m</b>		<b>44,000</b>
		44,000	m	44,000	
P91	KNR 2-23 0401-0300	Ogrodzenie systemowe boisk sportowych na słupkach stalowych o rozstawie 4,40m o wysokości 6,00 m - piłkochwyły 44,000	m		44,000
			m	44,000	
<b>E7</b>		<b>Odwodnienie boiska</b>	<b>m2</b>		<b>2473,110</b>
		2473,110	m2	2473,110	
<b>A1</b>		<b>Roboty drenarskie</b>	<b>m</b>		<b>395,700</b>
		395,700	m	395,700	
P92	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4 126,620	m3		126,620
			m3	126,620	
P93	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. 104,100	m		104,100
			m	104,100	
P94	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. 291,600	m		291,600
			m	291,600	
P95	KNR 2-01 0610-0700	Podsypka filtracyjna ze żwiru 2-6mm w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 35,610	m3		35,610
			m3	35,610	
P96	KNR 2-01 0610-0700	Podsypka filtracyjna ze żwiru 6-32mm w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 63,310	m3		63,310
			m3	63,310	
P97	KNR 4-02 0211-0600	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 12,000	szt.		12,000
			szt.	12,000	
P98	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.		2,000
			szt.	2,000	
P99	KNR 2-31 0604-0300	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,0 m. Głębokość studni 2,0 m	szt.		2,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P100	KNR 2-31 0604-0400	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,0 m. Głębokość studni - za każdy dalszy 1,0 m Krotność= 0,20 2,000	szt.		2,000
P101	KNR 2-14 1213-0500 analogia	Wiercenie jednego otworu pionowo o głębokości do 25 cm z łądu  360,000	szt.		360,000
			szt.	360,000	

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		<b>Roboty przygotowawcze</b> <b>Obmiar= 1286,000 kpl.</b> <b>Wartość=</b>	kpl.				
A1		<b>Roboty pomiarowe i niwelacja terenu</b> <b>Obmiar= 0,400 ha</b> <b>Wartość=</b>	ha				
P1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Obmiar= 0,400 ha Wartość=	ha				
1	999-149	Robocizna Norma: 55,20000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1120709-033	22,08000 r-g Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm Norma: 18,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,20000	kg				
3	3951300-060	kg Ślupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,01600 m3	m3				
4	3951303-060	Ślupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm Norma: 0,16000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,06400 m3	m3				
5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 2,30000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,92000	m-g				
P2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Obmiar= 1286,000 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00530 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 6,81580	r-g				
2	11334-148	r-g Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00250 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,21500	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= 1286,000 m2 Krotność= 7,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00180 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 16,20360	r-g				
2	11334-148	r-g Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00080 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,20160	m-g				
P4	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III Obmiar= 643,000 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	39811-148	655,86000 r-g Samochód samowładowczy do 5 t Norma: 0,63000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 405,09000	m-g				
P5	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= 1286,000 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 7,58740	r-g				
2	1601899-060	r-g Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 158,17800	m3				
3	3930000-060	m3 Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 6,43000 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	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM Norma: 0,00200 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,57200	m-g				
6	12113-148	m-g Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00410 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,27260	m-g				
P6	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= 1286,000 m2 Krotność= 30,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00010 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,85800	r-g				
2	1601899-060	r-g Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 474,53400	m3				
3	3930000-060	m3 Woda Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 19,29000	m3				
4	0000000-147	m3 Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,43200	m-g				
P7	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar= 442,950 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,25440 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	83111-148	112,68648 r-g Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min Norma: 0,12490 Wsp: 1 Cena: Ilość: 55,32446	m-g				
P8	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 442,950 m2 Krotność= 3,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,04370 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 58,07074	r-g				
2	83111-148	r-g Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min Norma: 0,01850 Wsp: 1 Cena: Ilość: 24,58372	m-g				
P9	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar= 442,950 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,21320 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 94,43694	r-g				
2	11334-148	r-g Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00790 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,49931	m-g				
3	11711-148	m-g Zrywarka przyczepna Norma: 0,00790 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,49931	m-g				
E2		<b>Budowa boiska piłkarskiego</b> Obmiar= 1860,000 m2 Wartość=	m2				
A1		<b>Roboty ziemne i podbudowa</b> Obmiar= 1860,000 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
P10	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar= 1860,000 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 56,54400	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.0-31,5mm,tłuczeń Norma: 0,16970 Wsp: 1 Cena: Ilość: 315,64200 t	t				
3	1600600-034	Miał kamienny łamany (kruszyzny) Norma: 0,01430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 26,59800 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 14,88000 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: 4,65000 m-g	m-g				
7	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,02560 Wsp: 1 Cena: Ilość: 47,61600 m-g	m-g				
P11	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Obmiar= 1860,000 m2 Krotność= 4,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00110 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 8,18400	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.0-31,5mm,tłuczeń Norma: 0,02120 Wsp: 1 Cena: Ilość: 157,72800 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,44000 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: 1,48800 m-g	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: 9,67200 m-g	m-g				
P12	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar= 1860,000 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 56,54400	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.0-4mm,tłuczeń Norma: 0,16970 Wsp: 1 Cena: Ilość: 315,64200 t	t				
3	1600600-034	Miał kamienny łamany (kruszyzny) Norma: 0,01430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 26,59800 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 14,88000 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: 4,65000 m-g	m-g				
7	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,02560 Wsp: 1 Cena: Ilość: 47,61600 m-g	m-g				
P13	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Obmiar= 1860,000 m2 Krotność= -4,00 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: 0,00110 Wsp: 1 Stawka: Ilość: -8,18400 r-g	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min. łamane niesort. 0-4mm, tłuczeń Norma: 0,02120 Wsp: 1 Cena: Ilość: -157,72800 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: -7,44000 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: -1,48800 m-g	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: -9,67200 m-g	m-g				
A2		<b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b> <b>Obmiar= 1860,000 m2</b> <b>Wartość=</b>	m2				
P14	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej o gr. 60mm wraz z wklejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym Obmiar= 1860,000 Wartość=					
1	10-050	Dostawa i montaż syntetycznej trawy sportowej o gr. 60mm wraz z wklejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem i granulatem gumowym Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1860,00000 m2	m2				
A3		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej - opaska</b> <b>obwodowa boiska piłkarskiego</b> <b>Obmiar= 90,500 m2</b> <b>Wartość=</b>	m2				
P15	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 90,500 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,04780 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 4,32590 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,03700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,34850 m3 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,16290 m3 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.: %	%				
5	12111-148	Walec statyczny samojez. 4-6 t Norma: 0,00140 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,12670 m-g	m-g				
P16	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 90,500 m2 Krotność= 7,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00680 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 4,30780 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,79205 m3 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00060 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,38010 m3 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.: %	%				
5	12111-148	Walec statyczny samojez. 4-6 t Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,31675 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 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 90,500 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14400 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 13,03200 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,03890 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,52045 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00880 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,79640 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00450 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,40725 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	12111-148	Walec statyczny samojez. 4-6 t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,11765 m-g	m-g				
P18	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 90,500 m2 Krotność= 2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03840 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 6,95040 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,33490 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,52490 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00150 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,27150 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: 0,07240 m-g	m-g				
P19	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= 90,500 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,30320 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 117,93960 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,08180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,40290 m3	m3				
3	1700399-034	Cement portlandzki zwykły Norma: 0,01170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,05885 t	t				
4	2222120-050	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara Norma: 1,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 92,76250 m2	m2				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,02700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,44350 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: 11,76500 m-g	m-g				
8	75251-148	Piła do cięcia płytek Norma: 0,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,26250 m-g	m-g				
A4		<b>Obrzeże obwodowe boiska piłkarskiego i opaski</b> <b>Obmiar= 368,000 m</b> <b>Wartość=</b>	m				
P20	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Obmiar= 368,000 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
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14890 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 54,79520 r-g	r-g				
P21	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Obmiar= 14,720 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 9,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 132,77440 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,27000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,97440 m3	m3				
3	2370604-060	Beton zwykły B-15 Norma: 1,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,30880 m3	m3				
4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,58880 m3	m3				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,47000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 6,91840 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P22	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obmiar= 368,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 88,46720 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,00600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,20800 m3	m3				
3	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 375,36000 m	m				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
E3		<b>Budowa boiska do koszykówki i siatkówki</b> <b>Obmiar= 613,110 m2</b> <b>Wartość=</b>	m2				
A1		<b>Roboty ziemne i podbudowa</b> <b>Obmiar= 613,110 m2</b> <b>Wartość=</b>	m2				
P23	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV Obmiar= 613,110 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00280 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,71671 r-g	r-g				
2	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,06555 m3	m3				
3	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,39113 m-g	m-g				
4	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t Norma: 0,00430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,63637 m-g	m-g				
P24	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= 613,110 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,61735 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,12300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 75,41253 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,06555 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	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM Norma: 0,00200 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,22622	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00410 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,51375	m-g				
P25	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar= 613,110 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03330 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 20,41656	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min. łamane niesort. 31,5-63mm, tłuczeń Norma: 0,31820 Wsp: 1 Cena: Ilość: 195,09160 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 9,19665 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM Norma: 0,00270 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,65540	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,03870 Wsp: 1 Cena: Ilość: 23,72736	m-g				
P26	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Obmiar= 613,110 m2 Krotność= -5,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00110 Wsp: 1 Stawka: Ilość: -3,37211	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min. łamane niesort. 31,5-63mm, tłuczeń Norma: 0,02120 Wsp: 1 Cena: Ilość: -64,98966 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: -3,06555	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: -0,61311	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: -3,98521	m-g				
P27	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar= 613,110 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 18,63854	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min. łamane niesort. 0-31,5mm, tłuczeń Norma: 0,16970 Wsp: 1 Cena: Ilość: 104,04477 t	t				
3	1600600-034	Miał kamienny łamany (kruszyny) Norma: 0,01430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,76747 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,90488 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: 1,53278	m-g				
7	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,02560 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,69562	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
P28	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Obmiar= 613,110 m2 Krotność= -2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00110 Wsp: 1 Stawka: Ilość: -1,34884 r-g	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.0-31,5mm,tluczeń Norma: 0,02120 Wsp: 1 Cena: Ilość: -25,99586 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: -1,22622 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: -0,24524 m-g	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: -1,59409 m-g	m-g				
P29	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar= 613,110 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 18,63854 r-g	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.0-4mm,tluczeń Norma: 0,16970 Wsp: 1 Cena: Ilość: 104,04477 t	t				
3	1600600-034	Miał kamienny łamany (kruszyzny) Norma: 0,01430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,76747 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,90488 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: 1,53278 m-g	m-g				
7	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,02560 Wsp: 1 Cena: Ilość: 15,69562 m-g	m-g				
P30	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Obmiar= 613,110 m2 Krotność= -4,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00110 Wsp: 1 Stawka: Ilość: -2,69768 r-g	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.0-4mm,tluczeń Norma: 0,02120 Wsp: 1 Cena: Ilość: -51,99173 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: -2,45244 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: -0,49049 m-g	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: -3,18817 m-g	m-g				
A2		<b>Nawierzchnia poliuretanowa</b> <b>Obmiar= 613,110 m2</b> <b>Wartość=</b>	<b>m2</b>				
P31	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie warstwy wyrównującej na lepiszczu poliuretanowym 2-4cm Obmiar= 613,110 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	1-050	Wykonanie warstwy wyrównującej na lepiszczu poliuretanowym 2-4cm Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 613,11000 m2	m2				
P32	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr.14mm wraz z malowaniem linii boisk Obmiar= 613,110 m2 Wartość=	m2				
1	1-050	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 14mm wraz z malowaniem linii boisk Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 613,11000 m2	m2				
A3		<b>Obrzeże obwodowe boiska do koszykówki i siatkówki</b> <b>Obmiar= 202,500 m</b> <b>Wartość=</b>	m				
P33	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Obmiar= 202,500 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14890 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 30,15225 r-g	r-g				
P34	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Obmiar= 8,100 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 9,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 73,06200 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,27000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,18700 m3	m3				
3	2370604-060	Beton zwykły B-15 Norma: 1,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,42400 m3	m3				
4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,32400 m3	m3				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,47000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,80700 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P35	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obmiar= 202,500 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 48,68100 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,00600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,21500 m3	m3				
3	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 206,55000 m	m				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
A4		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej - opaska obwodowa boiska do siatkówki, koszykówki i terenu zaplecza</b> <b>Obmiar= 51,600 m2</b> <b>Wartość=</b>	m2				
P36	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 51,600 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,04780 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,46648 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,03700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,90920 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
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,09288 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	12111-148	Walec statyczny samojez.4-6 t Norma: 0,00140 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07224 m-g	m-g				
P37	KNR 2-31 0105-0400	Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 51,600 m2 Krotność= 7,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00680 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,45616 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,44276 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00060 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,21672 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	12111-148	Walec statyczny samojez.4-6 t Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,18060 m-g	m-g				
P38	KNR 2-31 0105-0700	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 51,600 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14400 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 7,43040 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,03890 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00724 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00880 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,45408 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00450 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,23220 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	12111-148	Walec statyczny samojez.4-6 t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,06708 m-g	m-g				
P39	KNR 2-31 0105-0800	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 51,600 m2 Krotność= 2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03840 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,96288 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,33128 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,29928 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00150 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,15480 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: 0,04128 m-g	m-g				
P40	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= 51,600 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,30320 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 67,24512 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,08180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,22088 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
3	1700399-034	Cement portlandzki zwykły Norma: 0,01170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,60372 t	t				
4	2222120-050	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara Norma: 1,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 52,89000 m2	m2				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,02700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,39320 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: 6,70800 m-g	m-g				
8	75251-148	Piła do cięcia płytek Norma: 0,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,29000 m-g	m-g				
<b>E4</b>		<b>Wyposażenie boisk sportowych</b> <b>Obmiar= 1,000 kpl.</b> <b>Wartość=</b>	<b>kpl.</b>				
<b>A1</b>		<b>Elementy wyposażenia - boisko do piłki nożnej</b> <b>Obmiar= 1,000 kpl.</b> <b>Wartość=</b>	<b>kpl.</b>				
P41	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= 0,480 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,30160 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,10477 r-g	r-g				
P42	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. Obmiar= 0,380 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 7,83000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,97540 r-g	r-g				
2	1330400-033	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe Norma: 0,61000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,23180 kg	kg				
3	2370605-060	Beton zwykły B-20 (C16/20) Norma: 1,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,38570 m3	m3				
4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm, kl.III Norma: 0,02300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00874 m3	m3				
5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm, kl.III Norma: 0,01300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00494 m3	m3				
6	3950001-060	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane Norma: 0,00600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00228 m3	m3				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				
8	30000-148	Środek transportowy Norma: 0,11000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,04180 m-g	m-g				
P43	KNR 2-23 0309-0300	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej- kpl na 1 bramkę. Obmiar= 2,000 kpl. Wartość=	kpl.				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,39450 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 4,78900 r-g	r-g				
2	1322099-090	Tuleje montażowe z aparatem do bramek 5x2m Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 kpl	kpl				
3	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12 Norma: 0,02560 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,05120 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P44	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych 5x2m do piłki nożnej Obmiar= 2,000 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 Norma: 9,72000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 19,44000	r-g				
2	1365081-020	Bramka aluminiowa z siatką turniejową Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000	szt.				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
A2		<b>Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki i siatkówki</b> <b>Obmiar= 1,000 kpl.</b> <b>Wartość=</b>	<b>kpl.</b>				
P45	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= 0,375 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,30160 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,86310	r-g				
P46	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. Obmiar= 0,300 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 7,83000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,34900	r-g				
2	1330400-033	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe Norma: 0,61000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,18300 kg	kg				
3	2370605-060	Beton zwykły B-20 (C16/20) Norma: 1,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,30450 m3	m3				
4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III Norma: 0,02300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00690 m3	m3				
5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm, kl.III Norma: 0,01300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00390 m3	m3				
6	3950001-060	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane Norma: 0,00600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00180 m3	m3				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				
8	30000-148	Środek transportowy Norma: 0,11000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03300	m-g				
P47	KNR 2-23 0309-0200	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki malowanych farbą olejną nawierzchniową Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,11440 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 6,22880	r-g				
2	1322099-020	Tuleje do słupków i stojaków do siatkówki Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000	szt.				
3	1511599-066	Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos. Norma: 0,02160 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,04320	dm3				
4	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. Norma: 0,01950 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03900	dm3				
5	1530599-066	Rozcieńczalnik Norma: 0,00790 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,01580	dm3				
6	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12 Norma: 0,03700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07400 m3	m3				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P48	KNR 2-23 0310-0200	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki Obmiar= 2,000 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 Norma: 1,26000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,52000	r-g				
2	1365050-090	Stojak do siatkówki i kometki z krzesłem Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 kpl	kpl				
3	2-020	siatka do piłki siatkowej Norma: 0,50000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,00000	szt.				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P49	KNR 2-23 0309-0700	Osadzenie ramek do pokrywek na tuleje malowanych farbą olejną nawierzchniową Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,94090 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,88180	r-g				
2	1365030-020	Pokrywki stalowe na tuleje Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000	szt.				
3	1511599-066	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. Norma: 0,02060 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,04120	dm3				
4	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. Norma: 0,01920 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03840	dm3				
5	1530599-066	Rozcieńczalnik Norma: 0,00920 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,01840	dm3				
6	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12 Norma: 0,00700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,01400 m3	m3				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P50	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= 1,500 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,30160 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,45240	r-g				
P51	KNR 2-02 0203-0200	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0 m3. Obmiar= 1,800 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 7,16000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,88800	r-g				
2	1330400-033	Gwoździe budowlane okrągłe,gole Norma: 0,33000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,59400 kg	kg				
3	2370605-060	Beton zwykły B-20 (C16/20) Norma: 1,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,82700 m3	m3				
4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III Norma: 0,01300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,02340 m3	m3				
5	2600622-060	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III Norma: 0,01000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,01800 m3	m3				
6	3950001-060	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane Norma: 0,00300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00540 m3	m3				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				
8	30000-148	Środek transportowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,12600	m-g				
P52	KNR 2-23 0309-0600	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków metalowych do koszykówki,malowanych farbą olejną nawierzchniową Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,15320 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 6,30640	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	1322099-020	Tuleje do stojaków do koszykówki Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 szt.	szt.				
3	1511599-066	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos. Norma: 0,09320 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,18640 dm3	dm3				
4	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. Norma: 0,08830 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,17660 dm3	dm3				
5	1530599-066	Rozcieńczalnik Norma: 0,04130 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08260 dm3	dm3				
6	2380808-060	Zaprawa cementowa M-12 Norma: 0,02280 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,04560 m3	m3				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P53	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 18,18000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 36,36000 r-g	r-g				
2	1365070-090	Stojak met.do kosza z tablicą i obejmami Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000 kpl	kpl				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
<b>E5</b>		<b>Teren zaplecza</b> <b>Obmiar= 1,000 kpl.</b> <b>Wartość=</b>	<b>kpl.</b>				
<b>A1</b>		<b>Fundamenty zaplecza - studnie</b> <b>Obmiar= 19,000 szt.</b> <b>Wartość=</b>	<b>szt.</b>				
P54	KNR 2-10 0802-0300 analogia	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 0,6 m i wys. 60cm na głębokość do 1,2 m w gruntach suchych lub wilgotnych III kategorii Obmiar= 1,000 m Krotność= 38,00 Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 17,19000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 653,22000 r-g	r-g				
2	5432101-020	Kręgi żelbetowe o wys. 600 mm i śr.600 mm Norma: 1,05000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 39,90000 szt.	szt.				
3	35311-148	Żuraw budowlany 0,75 t Norma: 5,50000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 209,00000 m-g	m-g				
4	81126-148	Zespół prądow. trójfaz. 55 KVA Norma: 5,50000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 209,00000 m-g	m-g				
P55	KNR 2-10 0706-0400	Zabetonowanie dna studni betonem B-15 gr 20cm Obmiar= 0,792 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 7,01920 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 5,55921 r-g	r-g				
2	2370604-060	Beton zwykły B-15 (C12/15) Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,80784 m3	m3				
3	09604-148	Urządzenie do betonow.podwodn. Norma: 1,05000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,83160 m-g	m-g				
4	14211-148	Pompa wirnik.elekr.do 50 m3/h Norma: 1,05000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,83160 m-g	m-g				
5	35311-148	Żuraw budowlany 0,75 t Norma: 1,05000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,83160 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
P56	KNR 2-10 0706-0300	Wypełnienie studni żwirem o frakcji 8-12mm Obmiar= 3,360 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,84590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 9,56222	r-g				
2	1601899-060	r-g Żwir frakcja 8-12mm Norma: 1,10000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,69600 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,30000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,00800 m3	m3				
4	45321-148	Wibrator pogrązalny spalinowy Norma: 0,12000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,40320	m-g				
P57	KNR 2-10 0706-0100	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych - deklowanie studni Betonem B-20 Obmiar= 0,594 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,67670 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,18396	r-g				
2	1480300-033	r-g Hydrobet Norma: 7,10000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,21740 kg	kg				
3	2370605-060	Beton zwykły B-20 (C16/20) Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,60588 m3	m3				
4	14211-148	Pompa wirnik. elektr. do 50 m3/h Norma: 0,55000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,32670	m-g				
5	35311-148	m-g Żuraw budowlany 0,75 t Norma: 0,55000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,32670	m-g				
6	45321-148	m-g Wibrator pogrązalny spalinowy Norma: 1,10000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,65340	m-g				
P58	KNR 2-10 0706-0300	Wypełnienie studni pospółką gr 20cm Obmiar= 0,283 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,84590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,80539	r-g				
2	1602211-060	r-g Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm Norma: 1,10000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,31130 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,30000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,08490 m3	m3				
4	3901712-050	Włóknina syntet. polipropylen. Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,28866 m2	m2				
5	45321-148	Wibrator pogrązalny spalinowy Norma: 0,12000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03396	m-g				
P59	KNR 2-10 0706-0300	Wypełnienie studni żwirem o frakcji 8-12mm Obmiar= 1,414 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,84590 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 4,02410	r-g				
2	1601899-060	r-g Żwir frakcja 8-12mm Norma: 1,10000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,55540 m3	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,30000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,42420 m3	m3				
4	45321-148	Wibrator pogrązalny spalinowy Norma: 0,12000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,16968	m-g				
P60	KNR 2-02 0356-0100	Belki podwalinowe o masie 1,0 t. Obmiar= 7,000 elem. Wartość=	elem.				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,17000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 8,19000	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	1328899-033	Stal do połączeń montażowych Norma: 0,21000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,47000 kg	kg				
3	1330299-129	Elektrody stalowe do spawania Norma: 0,03000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,21000 100 szt.	100 szt.				
4	1904899-020	Belka podwalinowa 20x25x 450cm Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 7,00000 szt.	szt.				
5	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7 Norma: 0,01300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,09100 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				
7	31000-148	Zuraw Norma: 0,36000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,52000 m-g	m-g				
8	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300 A Norma: 0,25000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,75000 m-g	m-g				
A2		<b>Budynek zaplecza</b> <b>Obmiar= 1,000 kpl.</b> <b>Wartość=</b>	<b>kpl.</b>				
P61*	WYCENA INDYWIDUALNA	Dostawa i montaż gotowego budynku zaplecza (wg. projektu budowlanego) Obmiar= 1,000 kpl. Wartość=	kpl.				
A3		<b>Pochylnia dla niepełnosprawnych</b> <b>Obmiar= 17,390 m2</b> <b>Wartość=</b>	<b>m2</b>				
P62	KNR 4-01 0102-0200	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III (pod pochylnię) Obmiar= 4,930 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,74000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 8,57820 r-g	r-g				
P63	KNR-W 2-02 0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Obmiar= 12,390 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 5,57000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 69,01230 r-g	r-g				
2	2200410-020	Błoczek ścienny betonowy o wym.25x12x14 cm Norma: 46,90000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 581,09100 szt.	szt.				
3	2200420-020	Błoczek ścienny betonowy o wym.25x25x14 cm Norma: 73,30000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 908,18700 szt.	szt.				
4	2380899-060	Zaprawy budowlane zwykłe Norma: 0,18000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,23020 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P64	KNR 4-01 0102-0200	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III (pod nawierzchnię pochylni) Obmiar= 1,040 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,74000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,80960 r-g	r-g				
P65	KNR 4-01 0105-0500	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii III Obmiar= 5,970 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: 1,39000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 8,29830 r-g	r-g				
P66	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. Obmiar= 2,470 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 4,32000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 10,67040 r-g	r-g				
2	1602003-060	Piasek do zapraw Norma: 1,08000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,66760 m3	m3				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P67	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego Obmiar= 3,370 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 5,26000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 17,72620 r-g	r-g				
2	2370602-060	Beton zwykły B-10 Norma: 1,03000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,47110 m3	m3				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P68	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 11,930 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14400 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 1,71792 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,03890 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,46408 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00880 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,10498 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00450 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,05368 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	12111-148	Walec statyczny samojez. 4-6 t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,01551 m-g	m-g				
P69	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 11,930 m2 Krotność= 2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03840 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,91622 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,30779 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,06919 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00150 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03579 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: 0,00954 m-g	m-g				
P70	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= 14,110 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: 1,30320 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 18,38815	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,08180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,15420 m3	m3				
3	1700399-034	Cement portlandzki zwykły Norma: 0,01170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,16509 t	t				
4	2222120-050	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara Norma: 1,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 14,46275	m2				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,02700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,38097 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: 1,83430	m-g				
8	75251-148	Piła do cięcia płytek Norma: 0,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,35275	m-g				
P71	KNR 2-02 0902-0100	Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii. Obmiar= 12,430 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,88330 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 10,97942	r-g				
2	2380800-060	Zaprawa wapienna M-0,3 Norma: 0,00280 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03480 m3	m3				
3	2380802-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-1 Norma: 0,02110 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,26227 m3	m3				
4	2380804-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 Norma: 0,00060 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,00746 m3	m3				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	35111-148	Żuraw okienny przenośny Norma: 0,10820 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,34493	m-g				
P72	KNR 2-02 1209-0200	Balustrady proste z podwójnymi pochwytyami stalowymi dla niepełnosprawnych. Obmiar= 22,420 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,75000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 61,65500	r-g				
2	1320199-040	Balustrady stalowe proste z podwójnymi pochwytyami dla niepełnosprawnych Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 22,42000 m	m				
3	1511599-066	Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos. Norma: 0,06000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,34520	dm3				
4	1511799-066	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos. Norma: 0,06000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,34520	dm3				
5	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7 Norma: 0,00300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,06726 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				
7	30000-148	Środek transportowy Norma: 0,01000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,22420	m-g				
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob. i budowlane Norma: 0,03000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,67260	m-g				
A4		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej terenu zaplecza</b> <b>Obmiar= 243,980 m2</b> <b>Wartość=</b>	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
P73	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV Obmiar= 243,980 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00280 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,68314	r-g				
2	3930000-060	Woda Norma: 0,00500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,21990 m3	m3				
3	11333-148	Spycharka gąsienicowa 75 KM Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,95152	m-g				
4	12313-148	Walec wibracyjny samojezd. 7,5t Norma: 0,00430 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,04911	m-g				
P74	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar= 149,500 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03330 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 4,97835	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min. łamane niesort. 31,5-63mm, tłuczeń Norma: 0,31820 Wsp: 1 Cena: Ilość: 47,57090 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,24250 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM Norma: 0,00270 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,40365	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,03870 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,78565	m-g				
P75	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Obmiar= 149,500 m2 Krotność= -5,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00110 Wsp: 1 Stawka: Ilość: -0,82225	r-g				
2	1600514-034	Kruszywa min. łamane niesort. 31,5-63mm, tłuczeń Norma: 0,02120 Wsp: 1 Cena: Ilość: -15,84700 t	t				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00100 Wsp: 1 Cena: Ilość: -0,74750	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: -0,14950	m-g				
6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: -0,97175	m-g				
P76	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 149,500 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14400 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 21,52800	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,03890 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,81555 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00880 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,31560 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00450 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,67275 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: 0,19435 m-g	m-g				
P77	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 149,500 m2 Krotność= 2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03840 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 11,48160 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,85710 m3 r-g	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykly,bez dodat."35" Norma: 0,00290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,86710 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00150 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,44850 m3	m3				
5	000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	12111-148	Walec statyczny samojez.4-6 t Norma: 0,00040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,11960 m-g	m-g				
P78	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 94,480 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,04780 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 4,51614 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,03700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,49576 m3 r-g	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,17006 m3	m3				
4	000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	12111-148	Walec statyczny samojez.4-6 t Norma: 0,00140 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,13227 m-g	m-g				
P79	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 94,480 m2 Krotność= 7,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,00680 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 4,49725 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01230 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,13473 m3 r-g	m3				
3	3930000-060	Woda Norma: 0,00060 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,39682 m3	m3				
4	000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
5	12111-148	Walec statyczny samojez.4-6 t Norma: 0,00050 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,33068 m-g	m-g				
P80	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Obmiar= 94,480 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14400 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 13,60512 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,03890 Wsp: 1 Cena: Ilość: 3,67527 m3 r-g	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykly,bez dodat."35" Norma: 0,00880 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,83142 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00450 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,42516 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	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
6	12111-148	Walec statyczny samojez.4-6 t Norma: 0,00130 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,12282 m-g	m-g				
P81	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Obmiar= 94,480 m2 Krotność= 2,00 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,03840 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 7,25606 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,43758 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00290 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,54798 t	t				
4	3930000-060	Woda Norma: 0,00150 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,28344 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: 0,07558 m-g	m-g				
P82	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= 243,980 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 1,30320 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 317,95474 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,08180 Wsp: 1 Cena: Ilość: 19,95756 m3	m3				
3	1700399-034	Cement portlandzki zwykły Norma: 0,01170 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,85457 t	t				
4	2222120-050	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara Norma: 1,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 250,07950 m2	m2				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,02700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 6,58746 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: 31,71740 m-g	m-g				
8	75251-148	Piła do ciecía płytek Norma: 0,02500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 6,09950 m-g	m-g				
A5		<b>Obrzeże obwodowe ciągów pieszo- jezdnych terenu zaplecza</b> <b>Obmiar= 104,000 m</b> <b>Wartość=</b>	m				
P83	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV Obmiar= 104,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,14890 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 15,48560 r-g	r-g				
P84	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Obmiar= 4,160 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 9,02000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 37,52320 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,27000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,12320 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
3	2370604-060	Beton zwykły B-15 Norma: 1,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,32640 m3	m3				
4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,16640 m3	m3				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,47000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,95520 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
P85	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obmiar= 104,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24040 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 25,00160	r-g				
2	1601899-060	r-g Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,00600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,62400 m3	m3				
3	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 106,08000	m				
4	0000000-147	m Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
E6		<b>Ogrodzenie terenu o wys. 4m i piłkochwyt o wys. 6m</b> <b>Obmiar= 344,200 m</b> <b>Wartość=</b>	m				
A1		<b>Roboty ziemne i fundamentowe</b> <b>Obmiar= 18,290 m3</b> <b>Wartość=</b>	m3				
P86	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągle 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= 18,290 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,30160 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 42,09626	r-g				
P87	KNNR 2 0106-0200	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych Obmiar= 18,290 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,10000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 38,40900	r-g				
2	2370604-060	r-g Beton zwykły B-15 Norma: 1,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 18,56435	m3				
3	0000000-147	m3 Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				
A2		<b>Ogrodzenie terenu o wys. 4m</b> <b>Obmiar= 300,200 m</b> <b>Wartość=</b>	m				
P88	KNR 2-23 0401-0300	Ogrodzenie systemowe boisk sportowych na słupkach stalowych o rozstawie 2,50m o wysokości 4,00 m Obmiar= 300,200 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,55410 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1-040	1066,94082 r-g Dostawa i montaż - ogrodzenie systemowe wys. 4,00m Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 300,20000	m				
3	2370604-060	m Beton zwykły B-15 Norma: 0,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 6,00400 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% 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
P89	KNR 2-23 0402-0200	Brama o wymiarach 350x300 cm Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 7,97000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 15,94000	r-g				
2	1320399-	Brama stalowa 350x300cm Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000	kpl.				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P90	KNR 2-23 0402-0300 analogia	Furtki o wymiarach 150x200 cm Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 6,20000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,40000	r-g				
2	1320799-	Furtka stalowa 150x200cm Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 2,00000	kpl.				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
A3		<b>Ogrodzenie - piłkochwył o wys.6m</b> <b>Obmiar= 44,000 m</b> <b>Wartość=</b>	m				
P91	KNR 2-23 0401-0300	Ogrodzenie systemowe boisk sportowych na słupkach stalowych o rozstawie 4,40m o wysokości 6,00 m - piłkochwyły Obmiar= 44,000 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,55410 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 156,38040 r-g	r-g				
2	1-040	Dostawa i montaż - piłkochwyły z siatki polipropylenowej wys. 6,00m Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 44,00000 m	m				
3	2370604-060	Beton zwykły B-15 Norma: 0,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,88000 m3	m3				
4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.:	%				
E7		<b>Odwodnienie boiska</b> <b>Obmiar= 2473,110 m2</b> <b>Wartość=</b>	m2				
A1		<b>Roboty drenarskie</b> <b>Obmiar= 395,700 m</b> <b>Wartość=</b>	m				
P92	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= 126,620 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,67400 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 338,58188 r-g	r-g				
P93	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= 104,100 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,33700 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 35,08170	r-g				
2	5500799-040	Rurki pcv perforowane dz 126/113 Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 106,18200	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
3	35311-148	Zuraw budowlany 0,75 t Norma: 0,06300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 6,55830 m-g	m-g				
4	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,04700 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,89270 m-g	m-g				
5	81121-148	Zespół prądowórczy 5,0 KVA Norma: 0,06300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 6,55830 m-g	m-g				
P94	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= 291,600 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24210 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 70,59636 r-g	r-g				
2	2301099-050	Geowłóknina Norma: 0,25000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 72,90000 m2	m2				
3	5500799-040	Rurki drenarskie PCV perforowane dz 75/65 Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 297,43200 m	m				
4	35311-148	Zuraw budowlany 0,75 t Norma: 0,04300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 12,53880 m-g	m-g				
5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,01900 Wsp: 1 Cena: Ilość: 5,54040 m-g	m-g				
6	81121-148	Zespół prądowórczy 5,0 KVA Norma: 0,04300 Wsp: 1 Cena: Ilość: 12,53880 m-g	m-g				
P95	KNR 2-01 0610-0700	Podsyпка filtracyjna ze żwiru 2-6mm w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. Obmiar= 35,610 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,65000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 94,36650 r-g	r-g				
2	1640902-060	Żwir filtracyjny 2-6mm Norma: 1,27100 Wsp: 1 Cena: Ilość: 45,26031 m3	m3				
P96	KNR 2-01 0610-0700	Podsyпка filtracyjna ze żwiru 6-32mm w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. Obmiar= 63,310 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,65000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 167,77150 r-g	r-g				
2	1640902-060	Żwir filtracyjny 6-32mm Norma: 1,27100 Wsp: 1 Cena: Ilość: 80,46701 m3	m3				
P97	KNR 4-02 0211-0600	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar= 12,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,68000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 8,16000 r-g	r-g				
2	5630499-040	Rury PVC kanalizacyjne, kielichowe Norma: 1,10000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 13,20000 m	m				
3	5641299-020	Trójniki PVC kanalizacji wewnętrznej Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 12,00000 szt.	szt.				
4	5643799-020	Złącza dwukielichowe z PCW Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 12,00000 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
5	5651399-020	Uchwyty do rurociągów PVC Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 12,00000 szt.	szt.				
6	6810599-020	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW Norma: 3,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 36,00000 szt.	szt.				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 4,00000% Wartość mat. podst.:	%				
P98	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				
P99	KNR 2-31 0604-0300	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,0 m. Głębokość studni 2,0 m Obmiar= 2,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 26,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 52,42000 r-g	r-g				
2	1600606-034	Fluczeń kamienny sortowany Norma: 0,70000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,40000 t	t				
3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,44000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,88000 m3	m3				
4	1602699-060	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych Norma: 0,88000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,76000 m3	m3				
5	5432101-020	Kręgi żelbetowe o wys. 600 mm i śr. 1000 mm Norma: 2,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 4,00000 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: 0,72000 m-g	m-g				
P100	KNR 2-31 0604-0400	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,0 m. Głębokość studni - za każdy dalszy 1,0 m Obmiar= 2,000 szt. Krotność= 0,20 Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 9,94000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,97600 r-g	r-g				
2	1602699-060	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych Norma: 0,88000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,35200 m3	m3				
3	5432101-020	Kręgi żelbetowe o wys. 600 mm i śr. 1000 mm Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,40000 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
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: 0,07200 m-g	m-g				
P101	KNR 2-14 1213-0500 analogia	Wiercenie jednego otworu pionowo o głębokości do 25 cm z łądu Obmiar= 360,000 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,10500 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 37,80000 r-g	r-g				
2	83111-148	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min Norma: 0,04000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 14,40000 m-g	m-g				

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

**zł**  
**zł**  
**zł**