

Przedmiar

Utworzenie szkolnej strefy sportu przy Publicznej Szkole Podstawowej w Borku, gmina Rzezawa

Obiekt: Działka nr 1260/1 w miejscowości Borek, gmina Rzezawa
Zamawiający: GMINA RZEZAWA , UL. DEUGA 21 , 32-765 RZEZAWA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 TRYBUNY			
1.1 Kalkulacja indywidualna: zakup i montaż "mini trybun" na 24 miejsca 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
2 BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
2.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm 1320,00 = 1 320,0 1 320,0	~1 320,00		m2
2.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości 1320,00 = 1 320,0 1 320,0	~1 320,00	4,00	m2
2.3 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 7,40 = 7,4 7,4	~7,40		m3
2.4 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 148,00 = 148,0 148,0	~148,00		m
2.5 Kalkulacja indywidualna: wykonanie warstwy natryskowej z poliuretanu na obrzeżach 148,00 = 148,0 148,0	~148,00		m
2.6 KNKRB 6/104/4 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie fr. 4/63 mm - gr. 20 cm 264,00 = 264,0 264,0	~264,00		m3
2.7 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe z betonu jamistego LB-15/F25/WO, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm 1320,00 = 1 320,0 1 320,0	~1 320,00		m2
2.8 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe z betonu jamistego LB-15/F25/WO, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy 1320,00 = 1 320,0 1 320,0	~1 320,00	8,00	m2
2.9 Kalkulacja indywidualna: wykonanie nawierzchni sportowej, poliuretanowej wraz z liniami 1320,00 = 1 320,0 1 320,0	~1 320,00		m2
2.10 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki wraz z osprzętem i elementami mocującymi zgodnie ze specyfikacją 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
2.11 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż 2 bramek do piłki ręcznej wraz z osprzętem i elementami mocującymi zgodnie ze specyfikacją 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
2.12 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż słupków do siatkówki wraz z osprzętem i elementami mocującymi zgodnie ze specyfikacją 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
2.13 Kalkulacja indywidualna: koszt wykonania badań odbiorczych nawierzchni i wsparcia osobowego w przedmiocie robót 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
3 KORT TENISOWY			
3.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm 668,9 = 668,9 668,9	~668,90		m2
3.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości 668,9 = 668,9 668,9	~668,90		m2
3.3 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 5,49 = 5,49 5,49	~5,49		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 109,7 = 109,7 109,7	~109,70		m
3.5 Kalkulacja indywidualna: wykonanie warstwy natryskowej z poliuretanu na obrzeżach 109,7 = 109,7 109,7	~109,70		m
3.6 Kalkulacja indywidualna: wykonanie obsypki obrzeża od zewnątrz humusem na odległość 0,5 m 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
3.7 KNKR 6/104/4 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie fr. 4/63 mm - gr. 20 cm 133,78 = 133,78 133,78	~133,78		m3
3.8 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe z betonu jamistego LB-15/F25/WO, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm 668,9 = 668,9 668,9	~668,90		m2
3.9 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe z betonu jamistego LB-15/F25/WO, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy 668,9 = 668,9 668,9	~668,90	8,00	m2
3.10 Kalkulacja indywidualna: wykonanie nawierzchni sportowej, poliuretanowej wraz z liniami 668,9 = 668,9 668,9	~668,90		m2
3.11 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż siatki do tenisa i słupków wraz z osprzętem i elementami mocującymi zgodnie ze specyfikacją 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
4 SKOCZNIA DO SKOKU W DAL			
4.1 KNR 201/201/5 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III (40,0*1,22+3,0*10,0)*0,3 = 23,64 23,64	~23,64		m3
4.2 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, piasek, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm 40,0*1,22+3,0*10,0 = 78,8 78,8	~78,80	0,75	m2
4.3 KNR 231/202/1 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm 3,0*10,0 = 30,0 30,0	~30,00		m2
4.4 KNR 231/202/2 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy 3,0*10,0 = 30,0 30,0	~30,00	5,00	m2
4.5 KNR 223/105/3 Podbudowa betonowa zagęszczona mechanicznie warstwa grubości 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 40,0*1,22 = 48,8 48,8	~48,80		m2
4.6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe gr. 5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,0*2+10,0*2 = 26,0 26,0	~26,00		m
4.7 Kalkulacja indywidualna: wykonanie nawierzchni sportowej, poliuretanowej wraz z liniami 40,0*1,22 = 48,8 48,8	~48,80		m2
4.8 KNR 223/305/3 Montaż progów do skoku w dal R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
5 ZIELONA SIŁOWNIA			
5.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm 323 = 323,0 323,0	~323,00		m2
5.2 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 4,42 = 4,42 4,42	~4,42		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 73,5 = 73,5 73,5	~73,50		m
5.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 323 = 323,0 323,0	~323,00		m2
5.5 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 323 = 323,0 323,0	~323,00		m2
5.6 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 323 = 323,0 323,0	~323,00		m2
5.7 Kalkulacja indywidualna :dostawa i montaż urządzeń placu zabaw (jeździec, narciarz, rower, prasa ręczna, prasa nożna, motyl A-wyciąg górny) 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
6 OŚWIETLENIE			
6.1 KNRW 201/701/2 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4 m, grunt kategorii III, głębokość do 0,6 m 198 = 198,0 198,0	~198,00		m
6.2 KNR 510/901/1 Montaż przewodów YAKXS 4x35 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 226/1000 = 0,226 0,226	~0,226		km
6.3 KNR 225/614/1 Ręczne układanie folii na kablu 198 = 198,0 198,0	~198,00		m
6.4 KNRW 201/704/2 (1) Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4 m, grunt kategorii III, głębokość do 0,4 m 198 = 198,0 198,0	~198,00		m
6.5 KNRW 201/304/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii III 0,5*0,5*1,0*6 = 1,5 1,5	~1,50		m3
6.6 KNR 510/9947/6 Zeszyt 11 1999r. Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, słupy, montaż fundamentu w gruncie kategorii III 6 = 6,0 6,0	~6,00		szt
6.7 KNR 510/9949/3 Zeszyt 11 1999r. Montaż słupów oświetleniowych h=9-11 m 6 = 6,0 6,0	~6,00		kpl
6.8 KNR 510/9950/2 Zeszyt 11 1999r. Montaż opraw oświetleniowych metalohalogenowych (1kpl = 3 szt. opraw 400 W) 6 = 6,0 6,0	~6,00		kpl
6.9 KNR 510/809/9 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
6.10 Kalkulacja indywidualna: koszt robót związanych z wpięciem oświetlenia boisk do rozdzielni elektrycznej 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
6.11 Kalkulacja indywidualna: wykonanie wymaganych przepisami pomiarów elektrycznych i odgromowych 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
7 ODWODNIENIE			
7.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III 84,97 = 84,97 84,97	~84,97		m3
7.2 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 86 = 1,86 1,86	~1,86		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.3 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200·mm 7 = 7,0	~7,00		m
7.4 KNRW 218/408/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.250·mm 8,5 = 8,5	~8,50		m
7.5 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi.315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP 1 = 1,0	~1,00		szt
7.6 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000·mm, głębokość 3·m 1 = 1,0	~1,00		szt
7.7 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 11,56 = 11,56	~11,56		m3
7.8 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 11,56 = 11,56	~11,56		m3
7.9 KNR 231/606/4 Ścieki z elementów betonowych - odwodnienia liniowe 257 = 257,0	~257,00		m
7.10 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - zasypka rurociągu 1,16 = 1,16	~1,16		m3
7.11 KNR 201/504/4 Zasypywanie ziemi 5,28 = 5,28	~5,28		m3
7.12 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III 79,69 = 79,69	~79,69		m3
7.13 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż zestawu skrzynek rozsączających zgodnie z dokumentacją 1 = 1,0	~1,00		kpl
8 MAŁA ARCHITEKTURA - KOSZ, ŁAWKA			
8.1 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż elementów małej architektury (ławki - 3szt., kosze - 4 szt.) 1 = 1,0	~1,00		kpl
9 ZIELEŃ			
9.1 Kalkulacja indywidualna: wykonanie terenów zielonych wraz z posadzeniem krzewów zielonych 1 = 1,0	~1,00		kpl
10 PIŁKOCHWYTY			
10.1 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III 60 = 60,0	~60,00	2,10	szt
10.2 KNR 221/602/2 Słupki ogrodzeniowe z betonu żwirowego zbrojonego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 60*0,4*0,4*2,1 = 20,16	~20,16		m3
10.3 KNR 223/401/3 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych wysokości 3·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 177 = 177,0	~177,00		m
10.4 KNR 223/401/4 Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych, dodatek za każdy 1·m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 177 = 177,0	~177,00		m
10.5 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm 840*0,222*0,001 = 0,18648	~0,19		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.6 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 720*0,888*0,001 = 0,63936 0,63936	~0,64		t
11 CHODNIKI (UTWARDZENIE)			
11.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 247,4+49,0 = 296,4 296,4	~296,40		m2
11.2 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 21,24 = 21,24 21,24	~21,24		m3
11.3 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 148,0+188,9+53,0-36,7 = 353,2 353,2	~353,20		m
11.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 353,2 = 353,2 353,2	~353,20		m2
11.5 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 353,2 = 353,2 353,2	~353,20		m2
11.6 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 353,2 = 353,2 353,2	~353,20		m2
12 WYMIANA OGRODZENIA			
12.1 Kalkulacja indywidualna: rozebranie i wywiezienie z terenu budowy starego ogrodzenia 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
12.2 KNR 201/312/11 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV 62 = 62,0 62,0	~62,00		szt
12.3 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami 6,7 = 6,7 6,7	~6,70		m3
12.4 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych na słupkach wraz z akcesoriami do łączenia i płytą betonową z łącznikiem jako podmurówka (wysokość całkowita 1,5 m) 152 = 152,0 152,0	~152,00		m
12.5 KNR 202/1808/2 Furtki na gotowych słupkach, wysokość 1,5 m 2 = 2,0 2,0	~2,00		kpl
13 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
13.1 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 1980,00 = 1 980,0 1 980,0	~1 980,00		m2
13.2 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm 1980,00 = 1 980,0 1 980,0	~1 980,00	3,00	m2
13.3 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych 1980*0,06 = 118,8 118,8	~118,80		m3
13.4 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) 1980*0,06 = 118,8 118,8	~118,80	9,00	m3
14 LIKWIDACJA SZAMBA			
14.1 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone 3,14*4,0*4,0*0,2+2*3,14*4,0*1,5 = 47,728 47,728	~47,73		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.2 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - analogia: zasypianie zbiornika szambo 3,14*4,0*4,0*2,5-47,73 = 77,87 77,87			
	~77,87		m3

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 TRYBUNY							
1.1 Kalkulacja indywidualna: zakup i montaż "mini trybun" na 24 miejsca					= 1,0		
1					1,0		
					~1,00 kpl		
Robocizna	r-g	48	48				
"Mini trybuny" wraz z elementami mocującymi	kpl	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M S	
Koszty bezpośrednie							
Ogółem TRYBUNY							
2 BOISKO WIELOFUNKCYJNE							
2.1 KNR 231/101/1							
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm							
1320,00					= 1 320,0		
					1 320,0		
					~1 320,00 m2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	49,632				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0035	4,62				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0086	11,352				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.2 KNR 231/101/2							
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości							
1320,00					= 1 320,0		
					1 320,0		
					~1 320,00 m2		
					krotność 4,00		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	2,64				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0009	4,752				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.3 KNR 231/402/4							
Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem							
7,40					= 7,4		
					7,4		
					~7,40 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	31,672				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	3,404				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	31,672				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	7,696				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,296				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,998				
Woda	m3	0,47	3,478				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.4 KNR 231/407/5							
Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
148,00					= 148,0		
					148,0		
					~148,00 m		
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	17,7896				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	23,2212				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,2368				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	150,96				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,814				
Woda	m3	0,0014	0,2072				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.5 Kalkulacja indywidualna: wykonanie warstwy natryskowej z poliuretanu na obrzeżach 148,00					=	148,0	
						148,0	
						-148,00 m	
Robocizna	r-g	0,2	29,6				
Materiał do wykonania warstwy natryskowej z poliuretanu	kpl	0,00676	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.6 KNKRB 6/104/4 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie fr. 4/63 mm - gr. 20 cm 264,00					=	264,0	
						264,0	
						-264,00 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,203	53,592				
Kruszywo łamane fr. 4-63 mm	t	2,122	560,208				
Woda	m3	0,1	26,4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,027	7,128				
Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,237	62,568				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.7 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe z betonu jamistego LB-15/F25/WO, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm 1320,00					=	1 320,0	
						1 320,0	
						-1 320,00 m2	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	106,392				
Cieśle grupa II	r-g	0,008	10,56				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1722	227,304				
Beton jamisty LB-15/F25/WO	m3	0,1218	160,776				
Woda	m3	0,01	13,2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0402	53,064				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.8 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe z betonu jamistego LB-15/F25/WO, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy 1320,00					=	1 320,0	
						1 320,0	
						-1 320,00 m2	
						krotność 8,00	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0067	70,752				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0103	108,768				
Beton jamisty LB-15/F25/WO	m3	0,01015	107,184				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0034	35,904				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.9 Kalkulacja indywidualna: wykonanie nawierzchni sportowej, poliuretanowej wraz z liniami 1320,00					=	1 320,0	
						1 320,0	
						-1 320,00 m2	
Robocizna	r-g	0,5	660				
Materiał do wykonania nawierzchni z poliuretanu	kpl	0,00076	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.10 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki wraz z osprzętem i elementami mocującymi zgodnie ze specyfikacją 1					=	1,0	
						1,0	
						-1,00 kpl	
Robocizna	r-g	32	32				
Konstrukcja do koszykówki wraz osprzętem i elementami mocującymi	kpl	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.11 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż 2 bramek do piłki ręcznej wraz z osprzętem i elementami mocującymi zgodnie ze specyfikacją	1				= $\frac{1,0}{1,0}$ ~1,00 kpl		
Robocizna	r-g	8	8				
Bramki do piłki ręcznej wraz osprzętem i elementami mocującymi	kpl	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.12 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż słupków do siatkówki wraz z osprzętem i elementami mocującymi zgodnie ze specyfikacją	1				= $\frac{1,0}{1,0}$ ~1,00 kpl		
Robocizna	r-g	8	8				
Słupki do siatkówki wraz osprzętem i elementami mocującymi	kpl	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.13 Kalkulacja indywidualna: koszt wykonania badań odbiorczych nawierzchni i wsparcia osobowego w przedmiocie robót	1				= $\frac{1,0}{1,0}$ ~1,00 kpl		
Badania odbiorcze i koszt wsparcia osobowego w przedmiocie robót	kpl	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem BOISKO WIELOFUNKCYJNE							
3 KORT TENISOWY							
3.1 KNR 231/101/1							
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm							
	668,9				= $\frac{668,9}{668,9}$ ~668,90 m2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	25,15064				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	2,34115				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	5,75254				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.2 KNR 231/101/2							
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości							
	668,9				= $\frac{668,9}{668,9}$ ~668,90 m2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,33445				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,60201				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.3 KNR 231/402/4							
Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem							
	5,49				= $\frac{5,49}{5,49}$ ~5,49 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	23,4972				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	2,5254				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	23,4972				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	5,7096				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,2196				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,4823				
Woda	m3	0,47	2,5803				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.4 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
			109,7		=	109,7	
						109,7	
						~109,70 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	13,18594				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	17,21193				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,17552				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	111,894				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,60335				
Woda	m3	0,0014	0,15358				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.5 Kalkulacja indywidualna: wykonanie warstwy natryskowej z poliuretanu na obrzeżach							
			109,7		=	109,7	
						109,7	
						~109,70 m	
Robocizna	r-g	0,2	21,94				
Materiał do wykonania warstwy natryskowej z poliuretanu	kpl	0,00676	0,74122				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.6 Kalkulacja indywidualna: wykonanie obsypki obrzeża od zewnątrz humusem na odległość 0,5 m							
			1		=	1,0	
						1,0	
						~1,00 kpl	
Robocizna	r-g	16	16				
Humus	kpl	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.7 KNKR 6/104/4 Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie fr. 4/63 mm - gr. 20 cm							
			133,78		=	133,78	
						133,78	
						~133,78 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,203	27,15734				
Kruszywo łamane fr. 4-63 mm	t	2,122	283,88116				
Woda	m3	0,1	13,378				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,027	3,61206				
Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,237	31,70586				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.8 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe z betonu jamistego LB-15/F25/WO, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm							
			668,9		=	668,9	
						668,9	
						~668,90 m2	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	53,91334				
Cieśle grupa II	r-g	0,008	5,3512				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1722	115,18458				
Beton jamisty LB-15/F25/WO	m3	0,1218	81,47202				
Woda	m3	0,01	6,689				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0402	26,88978				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.9 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe z betonu jamistego LB-15/F25/WO, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy							
			668,9		=	668,9	
						668,9	
						~668,90 m2	
						krotność 8,00	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0067	35,85304				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0103	55,11736				
Beton jamisty LB-15/F25/WO	m3	0,01015	54,31468				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0034	18,19408				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
3.10 Kalkulacja indywidualna: wykonanie nawierzchni sportowej, poliuretanowej wraz z liniami 668,9					= 668,9 668,9 ~668,90 m2			
Robocizna	r-g	0,5	334,45					
Materiał do wykonania nawierzchni z poliuretanu	kpl	0,00076	0,50674					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.11 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż siatki do tenisa i słupków wraz z osprzętem i elementami mocującymi zgodnie ze specyfikacją 1					= 1,0 1,0 ~1,00 kpl			
Robocizna	r-g	8	8					
Siatka do tenisa i słupki wraz osprzętem i elementami mocującymi	kpl	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem KORT TENISOWY								
4 SKOCZNIA DO SKOKU W DAL								
4.1 KNR 201/201/5								
Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,25.m3, grunt kategorii IIII								
(40,0*1,22+3,0*10,0)*0,3					= 23,64 23,64 ~23,64 m3			
Robotnicy grupa I	r-g	0,2183	5,16061					
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25.m3 (1)	m-g	0,0792	1,87229					
Samochód samowyladowczy do 5.t (1)	m-g	0,2058	4,86511					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.2 KNR 231/114/1								
Podbudowy z kruszyw, piasek, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm 40,0*1,22+3,0*10,0					= 78,8 78,8 ~78,80 m2 krotność 0,75			
Robotnicy grupa I	r-g	0,0147	0,86877					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0021	0,12411					
Piasek	m3	0,2455	14,50905					
Woda	m3	0,02	1,182					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Równiarka samojezdna 74 kW (100.KM) (1)	m-g	0,0026	0,15366					
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0182	1,07562					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.3 KNR 231/202/1								
Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10.cm 3,0*10,0					= 30,0 30,0 ~30,00 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	1,296					
Piasek	m3	0,1228	3,684					
Woda	m3	0,01	0,3					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0141	0,423					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.4 KNR 231/202/2								
Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy 3,0*10,0					= 30,0 30,0 ~30,00 m2 krotność 5,00			
Robotnicy grupa I	r-g	0,0016	0,24					
Piasek	m3	0,0123	1,845					
Woda	m3	0,001	0,15					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0006	0,09					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.5 KNR 223/105/3 Podbudowa betonowa zagęszczona mechanicznie warstwa grubości 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 40,0*1,22 = 48,8 48,8 ~48,80 m2							
Betoniarze grupa II	r-g	0,1451	6,76224				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5096	23,7494				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0658	3,06654				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,153	7,4664				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	0,063	3,0744				
Woda	m3	0,01	0,488				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0094	0,45872				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe gr. 5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,0*2+10,0*2 = 26,0 26,0 ~26,00 m							
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	2,6468				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	2,7716				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0026				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	26,52				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,1222				
Woda	m3	0,0004	0,0104				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.7 Klukulacja indywidualna: wykonanie nawierzchni sportowej, poliuretanowej wraz z liniami 40,0*1,22 = 48,8 48,8 ~48,80 m2							
Robocizna	r-g	0,5	24,4				
Materiał do wykonania nawierzchni z poliuretanu	kpl	0,00076	0,03697				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.8 KNR 223/305/3 Montaż progów do skoku w dal R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0 ~1,00 szt							
Robotnicy grupa I	r-g	0,8	0,764				
Robotnicy grupa II	r-g	0,78	0,7449				
Progi drewniane z rynienka na plastelinie	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem SKOCZNIA DO SKOKU W DAL							
5 ZIELONA SIŁOWNIA							
5.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm 323 = 323,0 323,0 ~323,00 m2							
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	12,1448				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0035	1,1305				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0086	2,7778				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.2 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	4,42				= 4,42		
					4,42		
					~4,42 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	18,9176				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	2,0332				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	18,9176				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	4,5968				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,1768				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,1934				
Woda	m3	0,47	2,0774				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.3 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	73,5				= 73,5		
					73,5		
					~73,50 m		
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	7,4823				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	7,8351				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00735				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	1,02	74,97				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,34545				
Woda	m3	0,0004	0,0294				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	323				= 323,0		
					323,0		
					~323,00 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	10,1099				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,646				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	102,7786				
Woda	m3	0,015	4,845				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,8721				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.5 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	323				= 323,0		
					323,0		
					~323,00 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	6,6861				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	3,1331				
Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	4,6189				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,1697	54,8131				
Woda	m3	0,008	2,584				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,8075				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.6 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	323				= 323,0		
					323,0		
					~323,00 m2		
Brukarze grupa III	r-g	0,4356	140,6988				
Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	211,0805				
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	331,075				
Piasek	m3	0,0763	24,6449				
Woda przemysłowa	m3	0,021	6,783				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	8,075				
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	41,99				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
5.7 Kalkulacja indywidualna :dostawa i montaż urządzeń placu zabaw (jeździec, narciarz, rower, prasa ręczna, prasa nożna, motyl A-wyciąg górny)								
1					= 1,0			
					1,0			
					~1,00 kpl			
Robocizna	r-g	80	80					
Jeździec	kpl	1	1					
Narciarz	kpl	1	1					
Rower	kpl	1	1					
Stepper-twister	kpl	1	1					
Prasa ręczna	kpl	1	1					
Prasa nożna	kpl	1	1					
Motyl A	kpl	1	1					
Środek transportowy (1)	m-g	6	6					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem ZIELONA SIŁOWNIA								
6 OŚWIETLENIE								
6.1 KNRW 201/701/2 (1)								
Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość do 0,6·m								
198					= 198,0			
					198,0			
					~198,00 m			
Robotnicy	r-g	0,559	110,682					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
6.2 KNR 510/901/1								
Montaż przewodów YAKXS 4x35 mm2								
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
226/1000					= 0,226			
					0,226			
					~0,226 km			
Elektromonter grupa III	r-g	52,8	11,39582					
Przewód YAKXS 4x35 mm	m	1 040	235,04					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,57	0,12882					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
6.3 KNR 225/614/1								
Ręczne układanie folii na kablu								
198					= 198,0			
					198,0			
					~198,00 m			
Robotnicy grupa I	r-g	0,004	0,792					
Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kabli	m	1,05	207,9					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
6.4 KNRW 201/704/2 (1)								
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość do 0,4·m								
198					= 198,0			
					198,0			
					~198,00 m			
Robotnicy	r-g	0,205	40,59					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
6.5 KNRW 201/304/2								
Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, grunt kategorii III								
0,5*0,5*1,0*6					= 1,5			
					1,5			
					~1,50 m3			
Robotnicy	r-g	2,37	3,555					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
6.6 KNR 510/9947/6 Zeszyt 11 1999r. Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, słupy, montaż fundamentu w gruncie kategorii III								
6			=			6,0		
						6,0		
						~6,00 szt		
Robotnicy	r-g	1,47	8,82					
Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1	6					
Środek transportowy (1)	m-g	0,6	3,6					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,42	2,52					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
6.7 KNR 510/9949/3 Zeszyt 11 1999r. Montaż słupów oświetleniowych h=9-11 m								
6			=			6,0		
						6,0		
						~6,00 kpl		
Robotnicy	r-g	1,86	11,16					
Słup oświetleniowy	kpl	1	6					
Środek transportowy (1)	m-g	0,25	1,5					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
6.8 KNR 510/9950/2 Zeszyt 11 1999r. Montaż opraw oświetleniowych metalohalogenowych (1kpl = 3 szt. opraw 400 W)								
6			=			6,0		
						6,0		
						~6,00 kpl		
Robotnicy	r-g	1,5	9					
Oprawy oświetleniowe metalohalogenowe kompletne	kpl	1	6					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,12					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
6.9 KNR 510/809/9 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
1			=			1,0		
						1,0		
						~1,00 kpl		
Elektromonter grupa I	r-g	0,35	0,33425					
Elektromonter grupa II	r-g	2,43	2,32065					
Uziemienie	kpl	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,06					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
6.10 Kalkulacja indywidualna: koszt robót związanych z wpięciem oświetlenia boisk do rozdzielni elektrycznej								
1			=			1,0		
						1,0		
						~1,00 kpl		
Robocizna wraz ze sprzętem i materiałem	r-g	104	104					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
6.11 Kalkulacja indywidualna: wykonanie wymaganych przepisami pomiarów elektrycznych i odgromowych								
1			=			1,0		
						1,0		
						~1,00 kpl		
Robocizna	r-g	24	24					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Ogółem OŚWIETLENIE								
7 ODWODNIENIE								
7.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III								
84,97			=			84,97		
						84,97		
						~84,97 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	11,23303					
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,082	6,96754					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.2 KNRW 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 86 1,86					= 1,86 1,86 ~1,86 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	8,0352				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	2,0088				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.3 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200·mm 7					= 7,0 7,0 ~7,00 m		
Robotnicy	r-g	0,5	3,5				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	7,14				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,0728				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.4 KNRW 218/408/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.250·mm 8,5					= 8,5 8,5 ~8,50 m		
Robotnicy	r-g	0,577	4,9045				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	1,02	8,67				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0228	0,1938				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.5 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi.315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP 1					= 1,0 1,0 ~1,00 szt		
Robotnicy	r-g	2,42	2,42				
Kineta studzienki z PP	szt	1	1				
Uszczelki	szt	2	2				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,25	1,25				
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	1				
Właz żeliwny	szt	1	1				
Pospółka	m3	0,2	0,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	0,07				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.6 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi.1000·mm, głębokość 3·m 1					= 1,0 1,0 ~1,00 szt		
Robotnicy	r-g	21,3	21,3				
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi.1000·mm	szt	5	5				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,232				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,73				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	6,84				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8				
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi.1000·mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,35	2,35				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,04	3,04				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.7 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 11,56					=	11,56	
						11,56	
						~11,56	m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	49,9392				
Piasek do zapraw	m3	1,08	12,4848				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.8 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 11,56					=	11,56	
						11,56	
						~11,56	m3
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	32,2524				
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	28,5532				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	11,9068				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.9 KNR 231/606/4 Ścieki z elementów betonowych - odwodnienia liniowe 257					=	257,0	
						257,0	
						~257,00	m
Brukarze grupa III	r-g	0,2035	52,2995				
Robotnicy grupa I	r-g	0,3202	82,2914				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0051	1,3107				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	3,1611				
Odwodnienie liniowe z pokrywą żeliwną	szt	2,06	529,42				
Woda	m3	0,008	2,056				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.10 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - zasypka rurociągu 1,16					=	1,16	
						1,16	
						~1,16	m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	5,0112				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	1,2528				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.11 KNR 201/504/4 Zasypywanie ziemi 5,28					=	5,28	
						5,28	
						~5,28	m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,0246	10,68989				
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	0,106	0,55968				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.12 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1.km, grunt kategorii III 79,69					=	79,69	
						79,69	
						~79,69	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,02	81,2838				
Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	0,63	50,2047				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
7.13 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż zestawu skrzynek rozsączających zgodnie z dokumentacją 1					=	1,0	
						1,0	
						~1,00	kpl
Robocizna	r-g	48	48				
Zestaw skrzynek rozsączających zgodnie z dokumentacją	kpl	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ODWODNIENIE							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8 MAŁA ARCHITEKTURA - KOSZ, ŁAWKA							
8.1 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż elementów małej architektury (ławki - 3szt., kosze - 4 szt.)					= 1,0		
1					1,0		
					~1,00 kpl		
Robocizna	r-g	16	16				
Kosz na śmieci	kpl	3	3				
Ławka parkowa	kpl	4	4				
Środek transportowy (1)	m-g	4	4				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem MAŁA ARCHITEKTURA - KOSZ, ŁAWKA							
9 ZIELEN							
9.1 Kalkulacja indywidualna: wykonanie terenów zielonych wraz z posadzeniem krzewów zielonych					= 1,0		
1					1,0		
					~1,00 kpl		
Robocizna	r-g	10	10				
Materiał na wykonanie terenu zielonego (krzewy, trawa)	kpl	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ZIELEN							
10 PIĘKOCHWYTY							
10.1 KNR 201/312/10							
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III							
60					= 60,0		
					60,0		
					~60,00 szt		
					krotność 2,10		
Robotnicy grupa I	r-g	0,98	123,48				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.2 KNR 221/602/2							
Słupki ogrodzeniowe z betonu żwirowego zbrojonego							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
60*0,4*0,4*2,1					= 20,16		
					20,16		
					~20,16 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	33,9	652,66992				
Murarze grupa II	r-g	5,17	99,53698				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	20,5632				
Płyty szalunkowe ze sklejk wodoodpornej	m2	1,2	24,192				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2	40,32				
Uchwyty stalowe	kg	9	181,44				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.3 KNR 223/401/3							
Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych wysokości 3·m							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
177					= 177,0		
					177,0		
					~177,00 m		
Betoniarze grupa II	r-g	2,1533	363,98307				
Malarze grupa II	r-g	0,2249	38,01597				
Robotnicy grupa I	r-g	1,3134	222,01057				
Spawacze grupa II	r-g	0,03	5,07105				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,02	3,54				
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	kg	0,31	54,87				
Siatka ogrodzeniowa polipropylenowa	m2	3,057	541,089				
Słupki stalowe ocynkowane fi 82,5x4,0 mm, l=5,60 m	szt	0,21875	38,71875				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10.4 KNR 223/401/4 Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych, dodatek za każdy 1.m wysokości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
177				= 177,0 177,0 ~177,00 m			
Betoniarze grupa II	r-g	0,3247	54,88566				
Malarze grupa II	r-g	0,0501	8,46865				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1978	33,43512				
Lina stalowa jednozłwita z drutu ocynkowanego T1x19							
Fi.5-mm	kg	0,103	18,231				
Siatka ogrodzeniowa polipropylenowa	m2	1,04	184,08				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
10.5 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm 840*0,222*0,001							
				= 0,18648 0,18648 ~0,19 t			
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	6,7868				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi.7-mm							
St08	kg	1 002	190,38				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10-mm	m-g	3,6	0,684				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40-mm	m-g	4,75	0,9025				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych							
Fi.40-mm	m-g	4,03	0,7657				
Wyciąg	m-g	0,72	0,1368				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,247				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
10.6 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm 720*0,888*0,001							
				= 0,63936 0,63936 ~0,64 t			
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	27,4432				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu							
Fi.8-14-mm	kg	1 020	652,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10-mm	m-g	4,3	2,752				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40-mm	m-g	5,8	3,712				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych							
Fi.40-mm	m-g	4,8	3,072				
Wyciąg	m-g	0,8	0,512				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,024				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem PIŁKOCHWYTY							
11 CHODNIKI (UTWARDZENIE)							
11.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm							
247,4+49,0				= 296,4 296,4 ~296,40 m2			
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	11,14464				
Spycharka gąsienicowa 74.kW (100.KM) (1)	m-g	0,0035	1,0374				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	0,0086	2,54904				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11.2 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem							
	21,24					21,24	
						21,24	
						~21,24	m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	90,9072				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	9,7704				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	90,9072				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	22,0896				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,8496				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	5,7348				
Woda	m3	0,47	9,9828				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.3 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
	148,0+188,9+53,0=36,7					353,2	
						353,2	
						~353,20	m
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	35,95576				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	37,65112				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,03532				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	360,264				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	1,66004				
Woda	m3	0,0004	0,14128				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm							
	353,2					353,2	
						353,2	
						~353,20	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	11,05516				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,7064				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	112,38824				
Woda	m3	0,015	5,298				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,95364				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.5 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm							
	353,2					353,2	
						353,2	
						~353,20	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	7,31124				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	3,42604				
Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	5,05076				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,1697	59,93804				
Woda	m3	0,008	2,8256				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,883				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.6 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara							
	353,2					353,2	
						353,2	
						~353,20	m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4356	153,85392				
Robotnicy grupa II	r-g	0,6535	230,8162				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,025	362,03				
Piasek	m3	0,0763	26,94916				
Woda przemysłowa	m3	0,021	7,4172				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	8,83				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	45,916				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M
Koszty bezpośrednie							S
Ogółem CHODNIKI (UTWARDZENIE)							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
12 WYMIANA OGRODZENIA							
12.1 Kalkulacja indywidualna: rozebranie i wywiezienie z terenu budowy starego ogrodzenia							
1					= 1,0		
					1,0		
					~1,00 kpl		
Robocizna wraz ze sprzętem	r-g	380	380				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
12.2 KNR 201/312/11							
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV							
62					= 62,0		
					62,0		
					~62,00 szt		
Robotnicy grupa I	r-g	1,32	81,84				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
12.3 KNR 202/203/1 (1)							
Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami							
6,7					= 6,7		
					6,7		
					~6,70 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	1	6,7				
Cieśle grupa II	r-g	3,14	21,038				
Robotnicy grupa I	r-g	3,69	24,723				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	6,8005				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,023	0,1541				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,013	0,0871				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,0402				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	4,087				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,737				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
12.4 KNR 202/1803/2							
Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych na słupkach wraz z akcesoriami do łączenia i płytą betonową z łącznikiem jako podmurówka (wysokość całkowita 1,5 m)							
152					= 152,0		
					152,0		
					~152,00 m		
Betoniarze grupa II	r-g	0,4334	65,8768				
Malarze grupa II	r-g	0,1181	17,9512				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5354	81,3808				
Ogrodzenie z paneli wraz ze słupkami, akcesoriami montażowymi oraz płytą betonową i łącznikiem jako pdmurówka	m	1,03	156,56				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0084	1,2768				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
12.5 KNR 202/1808/2							
Furtki na gotowych słupkach, wysokość 1,5·m							
2					= 2,0		
					2,0		
					~2,00 kpl		
Malarze grupa II	r-g	2,96	5,92				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,44	8,88				
Robotnicy grupa I	r-g	4,68	9,36				
Wrota stalowe	kg	72	144				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem WYMIANA OGRODZENIA							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
13 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ							
13.1 KNR 231/803/3							
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm					= 1 980,0		
1980,00					1 980,0		
					~1 980,00 m2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	503,712				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa	m-g	0,1249	247,302				
4-5·m3/min (1)							
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
13.2 KNR 231/803/4							
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm					= 1 980,0		
1980,00					1 980,0		
					~1 980,00 m2		
					krotność 3,00		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	259,578				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa	m-g	0,0185	109,89				
4-5·m3/min (1)							
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
13.3 KNR 401/108/18							
Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych					= 118,8		
1980*0,06					118,8		
					~118,80 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	177,012				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,91	108,108				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
13.4 KNR 401/108/20							
Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)					= 118,8		
1980*0,06					118,8		
					~118,80 m3		
					krotność 9,00		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,04	42,768				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ROZEBRANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ							
14 LIKWIDACJA SZAMBA							
14.1 KNR 401/212/3							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone					= 47,728		
3,14*4,0*4,0*0,2+2*3,14*4,0*1,5					47,728		
					~47,73 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	24,76	1 181,7948				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
14.2 KNRW 218/511/2							
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - analogia: zasypanie zbiornika szambo					= 77,87		
3,14*4,0*4,0*2,5-47,73					77,87		
					~77,87 m3		
Robotnicy	r-g	1,93	150,2891				
Piasek	m3	1,22	95,0014				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	0,71	55,2877				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem LIKWIDACJA SZAMBA							
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							