

Przedmiar

UTWORZENIE INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ O CHARAKTERZE WILÓPOKOŁENIOWYM – OTWARTEJ STREFY  
AKTYWNOŚCI – ETAP I

Budowa: KOD CPV: 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU

45112720-8 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW SPORTOWYCH I

REKREACYJNYCH

Obiekt: DZIAŁKA NR 205 W MIEJSCOWOŚCI BIEŃKOWICE, GMINA DRWINIA

Zamawiający: GMINA DRWINIA , DRWINIA 57 , 32-709 DRWINIA

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 SIŁOWNIA PLENEROWA</b>			
1.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III 176,7*0,1 = 17,67 17,67	~17,67		m3
1.2 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 176,7 = 176,7 176,7	~176,70		m2
1.3 KNR 221/404/1 Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 176,7/10000 = 0,01767 0,01767	~0,018		ha
1.4 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 56,2 = 56,2 56,2	~56,20		m
1.5 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 56,2*0,3*0,25 = 4,215 4,215	~4,22		m3
1.6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 56,2 = 56,2 56,2	~56,20		m
1.7 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: biegacz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
1.8 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: orbitrek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
1.9 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: wyciskanie + wyciąg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
1.10 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: rower R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
1.11 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: narciarz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
1.12 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: wioślarz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
1.13 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: twister + stepper R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
1.14 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: wahadło + odwodzieciel R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: motyl integracyjny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
1.16 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: tablica z regulaminem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
1.17 KNR 221/331/4 (1) Sadzenie krzewów żywopłotowych (tuja szmaragd lub bukszpan wys. min. 50 cm) w rowach o szerokości do 45·cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu I-II, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 50 = 50,0 50,0	~50,00		szt
2 STREFA RELAKSU			
2.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III 70,0*0,1 = 7,0 7,0	~7,00		m3
2.2 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 70,0 = 70,0 70,0	~70,00		m2
2.3 KNR 221/404/1 Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 70/10000 = 0,007 0,007	~0,007		ha
2.4 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 34,0 = 34,0 34,0	~34,00		m
2.5 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 34,0*0,3*0,25 = 2,55 2,55	~2,55		m3
2.6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 34,0 = 34,0 34,0	~34,00		m
2.7 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń strefy relaksu wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: stół do tenisa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
2.8 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń strefy relaksu wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: stół do szachów i chińczyka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
2.9 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń strefy relaksu wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: ławki z oparciem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4 = 4,0 4,0	~4,00		szt
2.10 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń strefy relaksu wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: kosze na śmieci R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,0 2,0	~2,00		szt
2.11 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń strefy relaksu wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: stojak na rowery R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
2.12 KNR 221/331/4 (1) Sadzenie krzewów żywopłotowych (tuja szmaragd lub bukszpan wys. min. 50 cm) w rowach o szerokości do 45·cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu I-II, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 70 = 70,0 70,0	~70,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3 NAWIERZCHNIA UTWARDZONA Z KRUSZYWA						
3.1 KNR 201/202/1						
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1.km, koparka 0,40.m3, grunt kategorii I-II						
598,65*0,33+0,96+5,0*0,5*0,5				= 199,7645		
				199,7645	~199,76	m3
3.2 KNR 231/605/2						
Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe						
0,96				= 0,96		
				0,96	~0,96	m3
3.3 KNR 231/605/3						
Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi.40.cm						
2				= 2,0		
				2,0	~2,00	szt
3.4 KNR 202/290/2 (2)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14.mm						
0,04				= 0,04		
				0,04	~0,04	t
3.5 KNR 231/605/6						
Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD Fi.40.cm						
5,0				= 5,0		
				5,0	~5,00	m
3.6 KNR 231/104/5						
Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu.10.cm						
598,65				= 598,65		
				598,65	~598,65	m2
3.7 KNR 231/114/5						
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm						
- kruszywo łamane 0-31,5 mm						
598,65				= 598,65		
				598,65	~598,65	m2
3.8 KNR 231/114/8						
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości						
- kruszywo łamane 0-31,5 mm						
598,65				= 598,65		
				598,65	~598,65	5,00 m2
3.9 KNR 231/105/3						
Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3.cm						
598,65				= 598,65		
				598,65	~598,65	m2
3.10 KNR 231/401/4						
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30.cm, grunt kategorii III-IV						
247,5				= 247,5		
				247,5	~247,50	m
3.11 KNR 231/402/4						
Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem						
247,5*0,2*0,15				= 7,425		
				7,425	~7,43	m3
3.12 KNR 231/407/1						
Obrzeża betonowe, 20x6.cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
247,5				= 247,5		
				247,5	~247,50	m
3.13 KNR 231/204/5						
Nawierzchnie z kruszywa płukanego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7.cm						
598,65				= 598,65		
				598,65	~598,65	m2
3.14 KNR 231/204/6						
Nawierzchnie z kruszywa płukanego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy						
598,65				= 598,65		
				598,65	~598,65	3,00 m2

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 SIŁOWNIA PLENEROWA							
1.1 KNR 201/215/2							
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III							
176,7*0,1				=	17,67		
					17,67		
					~17,67 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	2,33597				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3	m-g	0,082	1,44894				
(1)							
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.2 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 176,7							
				=	176,7		
					176,7		
					~176,70 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	16,87485				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3 KNR 221/404/1 Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 176,7/10000							
				=	0,01767		
					0,01767		
					~0,018 ha		
Ogrodnicy grupa II	r-g	57	0,97983				
Nasiona traw	kg	180	3,24				
Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	22,5	0,405				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 56,2							
				=	56,2		
					56,2		
					~56,20 m		
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	18,80452				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.5 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 56,2*0,3*0,25							
				=	4,215		
					4,215		
					~4,22 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	18,0616				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	1,9412				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	18,0616				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	4,3888				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,1688				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	1,1394				
Woda	m3	0,47	1,9834				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 56,2							
				=	56,2		
					56,2		
					~56,20 m		
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	5,72116				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	5,99092				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00562				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	57,324				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,26414				
Woda	m3	0,0004	0,02248				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.7 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamentnikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: biegacz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1							
				=	1,0		
					1,0		
					~1,00 szt		
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157				
Biegacz	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: orbitrek R= 0,955   M= 1,000   S= 1,000							
1					= $\frac{1,0}{1,0}$ ~1,00 szt		
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157				
Orbitrek	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.9 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: wyciskanie + wyciąg R= 0,955   M= 1,000   S= 1,000							
1					= $\frac{1,0}{1,0}$ ~1,00 szt		
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157				
Wyciskanie + wyciąg	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.10 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: rower R= 0,955   M= 1,000   S= 1,000							
1					= $\frac{1,0}{1,0}$ ~1,00 szt		
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157				
Rower	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.11 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: narciarz R= 0,955   M= 1,000   S= 1,000							
1					= $\frac{1,0}{1,0}$ ~1,00 szt		
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157				
Narciarz	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.12 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: wioślarz R= 0,955   M= 1,000   S= 1,000							
1					= $\frac{1,0}{1,0}$ ~1,00 szt		
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157				
Wioślarz	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.13 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: twister + steper R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000								
1					=	1,0		
						1,0		
						~1,00	szt	
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555					
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157					
Twister + steper	kpl	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.14 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: wahadło + odwodzieciel R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000								
1					=	1,0		
						1,0		
						~1,00	szt	
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555					
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157					
Wahadło + odwodzieciel	kpl	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.15 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: motyl integracyjny R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000								
1					=	1,0		
						1,0		
						~1,00	szt	
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555					
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157					
Motyl integracyjny	kpl	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.16 KNR 223/310/6 Analogia: montaż urządzeń zielonej siłowni wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: tablica z regulaminem R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000								
1					=	1,0		
						1,0		
						~1,00	szt	
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555					
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157					
Tablica z regulaminem	kpl	1	1					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.17 KNR 221/331/4 (1) Sadzenie krzewów żywopłotowych (tuja szmaragd lub bukszpan wys. min. 50 cm) w rowach o szerokości do 45 cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu I-II, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000								
50					=	50,0		
						50,0		
						~50,00	szt	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,159	7,59225					
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,067	3,19925					
Krzewy żywopłotowe	szt	1,05	52,5					
Woda	m3	0,005	0,25					
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,036	1,8					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem SIŁOWNIA PLENEROWA								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 STREFA RELAKSU							
2.1 KNR 201/215/2							
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III					=		
70,0*0,1					7,0		
					7,0		
					~7,00 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	0,9254				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3							
(1)	m-g	0,082	0,574				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.2 KNR 201/505/1							
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III					=		
70,0					70,0		
					70,0		
					~70,00 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	6,685				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.3 KNR 221/404/1							
Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II					=		
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					0,007		
70/10000					0,007		
					~0,007 ha		
Ogrodnicy grupa II	r-g	57	0,38105				
Nasiona traw	kg	180	1,26				
Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	22,5	0,1575				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.4 KNR 231/401/4							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV					=		
34,0					34,0		
					34,0		
					~34,00 m		
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	11,3764				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.5 KNR 231/402/4							
Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem					=		
34,0*0,3*0,25					2,55		
					2,55		
					~2,55 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	10,914				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	1,173				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	10,914				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	2,652				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,102				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,6885				
Woda	m3	0,47	1,1985				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.6 KNR 231/407/1							
Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					=		
34,0					34,0		
					34,0		
					~34,00 m		
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	3,4612				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	3,6244				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0034				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	34,68				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,1598				
Woda	m3	0,0004	0,0136				
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
2.7 KNR 223/310/6							
Analogia: montaż urządzeń strefy relaksu wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: stół do tenisa							
R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000							
1				= $\frac{1,0}{1,0}$			
				~1,00 szt			
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157				
Stół do tenisa	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.8 KNR 223/310/6							
Analogia: montaż urządzeń strefy relaksu wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: stół do szachów i chińczyka							
R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000							
1				= $\frac{1,0}{1,0}$			
				~1,00 szt			
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157				
Stół do szachów i chińczyka	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.9 KNR 223/310/6							
Analogia: montaż urządzeń strefy relaksu wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: ławki z oparciem							
R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000							
4				= $\frac{4,0}{4,0}$			
				~4,00 szt			
Monter grupa II	r-g	5,21	19,9022				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	2,0628				
Ławka	kpl	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	1,2				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.10 KNR 223/310/6							
Analogia: montaż urządzeń strefy relaksu wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: kosze na śmieci							
R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000							
2				= $\frac{2,0}{2,0}$			
				~2,00 szt			
Monter grupa II	r-g	5,21	9,9511				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,0314				
Kosz na śmieci	kpl	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,6				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.11 KNR 223/310/6							
Analogia: montaż urządzeń strefy relaksu wraz z elementami mocującymi i fundamencikami zgodnie z instrukcją producenta i projektem: stojak na rowery							
R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000							
1				= $\frac{1,0}{1,0}$			
				~1,00 szt			
Monter grupa II	r-g	5,21	4,97555				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,5157				
Stojak na rowery	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,3	0,3				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.12 KNR 221/331/4 (1) Sadzenie krzewów żywopłotowych (tuja szmaragd lub bukszpan wys. min. 50 cm) w rowach o szerokości do 45 cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu I-II, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000								
		70			=	70,0		
						70,0		
						~70,00	szt	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,159	10,62915					
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,067	4,47895					
Krzewy żywopłotowe	szt	1,05	73,5					
Woda	m3	0,005	0,35					
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,036	2,52					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem STREFA RELAKSU								
3 NAWIERZCHNIA UTWARDZONA Z KRUSZYWA								
3.1 KNR 201/202/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II								
		598,65*0,33+0,96+5,0*0,5*0,5			=	199,7645		
						199,7645		
						~199,76	m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1288	25,72909					
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0477	9,52855					
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,17	33,9592					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.2 KNR 231/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe								
		0,96			=	0,96		
						0,96		
						~0,96	m3	
Betoniarze grupa II	r-g	15,31	14,6976					
Robotnicy grupa I	r-g	7,12	6,8352					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,05	1,008					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,016	0,01536					
Woda	m3	0,1	0,096					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.3 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm								
		2			=	2,0		
						2,0		
						~2,00	szt	
Betoniarze grupa II	r-g	10,22	20,44					
Robotnicy grupa I	r-g	2,88	5,76					
Robotnicy grupa II	r-g	1,32	2,64					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,37	0,74					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,031	0,062					
Woda	m3	0,1	0,2					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm								
		0,04			=	0,04		
						0,04		
						~0,04	t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	1,7152					
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	40,8					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,172					
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,232					
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,192					
Wyciąg	m-g	0,8	0,032					
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,064					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.5 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD Fi·40·cm 5,0							
				=	5,0		
					5,0		
					~5,00 m		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1702	0,851				
Robotnicy grupa II	r-g	2,1313	10,6565				
Rura PEHD przepustowa fi 40 cm	m	1,03	5,15				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.6 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm 598,65							
				=	598,65		
					598,65		
					~598,65 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	8,44097				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0685	41,00753				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	73,63395				
Woda	m3	0,005	2,99325				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0041	2,45447				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm 598,65							
				=	598,65		
					598,65		
					~598,65 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	18,73775				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	1,1973				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31,5·mm	t	0,3182	190,49043				
Woda	m3	0,015	8,97975				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	1,61636				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	23,16776				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.8 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - kruszywo łamane 0-31,5 mm 598,65							
				=	598,65		
					598,65		
					~598,65 m2		
					krotność 5,00		
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	2,99325				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,29933				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31,5·mm	t	0,0212	63,4569				
Woda	m3	0,001	2,99325				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0002	0,59865				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0013	3,89123				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.9 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm 598,65							
				=	598,65		
					598,65		
					~598,65 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	7,96205				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0345	20,65343				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	22,15005				
Woda	m3	0,0018	1,07757				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,0014	0,83811				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.10 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV 247,5							
				=	247,5		
					247,5		
					~247,50 m		
Robotnicy grupa II	r-g	0,3346	82,8135				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.11 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 247,5*0,2*0,15							
				=	7,425		
					7,425		
					~7,43 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	31,8004				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	3,4178				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	31,8004				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	7,7272				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,2972				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	2,0061				
Woda	m3	0,47	3,4921				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.12 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 247,5							
				=	247,5		
					247,5		
					~247,50 m		
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	25,1955				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	26,3835				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,02475				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	252,45				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	1,16325				
Woda	m3	0,0004	0,099				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.13 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z kruszywa płukanego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm 598,65							
				=	598,65		
					598,65		
					~598,65 m2		
Brukarze grupa II	r-g	0,094	56,2731				
Robotnicy grupa I	r-g	0,094	56,2731				
Kruszywo płukane	t	0,1887	112,96526				
Woda	m3	0,007	4,19055				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0224	13,40976				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
3.14 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z kruszywa płukanego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy 598,65							
				=	598,65		
					598,65		
					~598,65 m2		
					krotność 3,00		
Brukarze grupa II	r-g	0,0038	6,82461				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	6,82461				
Kruszywo płukane	t	0,0018	3,23271				
Woda	m3	0,001	1,79595				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0014	2,51433				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem NAWIERZCHNIA UTWARDZONA Z KRUSZYWA							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							