

e-mail: archit-studio@archit-studio.plwww.archit-studio.pl

tel. 13 43 54375

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT : **BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM W RAMACH PROGRAMU „OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI” W MIEJSCOWOŚCI ROGI**

ADRES BUDOWY : **ROGI, GM. MIEJSCE PIASTOWE; DZIAŁKA NR EWID. GRUNTÓW: 989, 993**

INWESTOR : **GM. MIEJSCE PIASTOWE UL. DUKIELSKA 14, 38-430 MIEJSCE PIASTOWE**

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004

Opracowanie zawiera:

1. Część opisową **str. 2 – 3;**
2. Przedmiar robót **str.3 – 4;**
3. Kosztorys ślepy **str. 5 – 16**

W opracowaniu projektu budowlanego udział wzięli:

PROJEKTANCI					
Tytuł	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Przynależność do Izby	Podpis
BRANŻA: BUDOWLANA					
mgr inż.	PIOTR MALIK	BUDOWLANA	UAN-2-8346-56/88	PBK/BO/0137/01	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autorów zabronione (przepisy prawa autorskiego)

Krosno, MAJ 2018 r.

Część opisowa

do przedmiaru robót dla inwestycji pod nazwą „Budowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym w ramach programu „Otwarte Strefy Aktywności” w miejscowości Rogi”

I. Podstawa opracowania:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r.
2. Projekt budowlany – wykonawczy rozbudowy i przebudowy;
3. Obmiary przewidzianych do wykonania robót z natury;
4. Założenia wyjściowe odnośnie technologii wykonywania robót:

II. Ogólna charakterystyka obiektu i robót:

Na opisanej działce przewidziane jest utworzenie elementów małej architektury tj. budową infrastruktury sportowo- rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym i wyposażenie go w następujące urządzenia:

Elementy placu zabaw:

1. Zestaw sprawnościowy nr 1
2. Zestaw sprawnościowy nr 3
3. Zestaw sprawnościowy nr 2
4. Huśtawka podwójna z belką
5. Sprężynowiec „Konik”

Elementy siłowni plenerowej:

1. Orbitrek na słupie
2. Biegacz na słupie
3. Jeździec na słupie
4. Rower na słupie
5. Wioślarz na słupie
6. Prasa nożna na słupie

Elementy strefy relaksu:

1. Stolik szachowy
2. Ławka parkowa
3. Stojak rowerowy
4. Kosz na śmieci

Urządzenia rozmieszczone będą według projektu zagospodarowania terenu. Wejście na teren inwestycji znajduje się od strony południowej. Obszar przeznaczony na plac zabaw oraz siłownię zostanie ogrodzony(wys. ogrodzenia max. 1,5m). Zaprojektowano tereny aktywności na wolnych niezagospodarowanych przestrzeniach działki za budynkiem szkoły, przy boisku sportowym. Strefę siłowni zaplanowano w pobliżu boiska oraz odgrodzono od projektowanego placu zabaw poprzez żywopłot. Strefę relaksu ze stolikiem do gry w szachy zlokalizowano w południowo- zachodniej części działki. Całość założenia uzupełniono o miejsca do wypoczynku z ławkami oraz dodatkowe elementy małej architektury m.in. stojak dla rowerów oraz kosze na śmieci. Zaprojektowano

również dodatkową zielenią niską np. krzewy bzu, jałowca, krzewy różane oraz zielenią wysoką np. buk, brzoza, klon.

III. Przedmiar robót

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004

LP	ST	Opis robót	Ilość	Cena jedn	Wartość
Kod CPV					
1.	B01, B02, B05	Budowa urządzeń siłowni zewnętrznej obejmującej urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> • orbitrek szt. 1 • biegacz szt. 1 • jeździec szt. 1 • rower szt. 1 • wioślarz szt. 1 • prasa nożna szt. 1 	6 szt.		
	92600000-7				
2.	B01, B02, B06	Budowa urządzeń placu zabaw obejmującego urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> • zestaw sprawnościowy nr 1 wg ST szt. 1 • zestaw sprawnościowy nr 2 wg ST szt. 1 • zestaw sprawnościowy nr 3 wg ST szt. 1 • ku stawka podwójna z belką wg ST szt. 1 • sprężynowiec wg ST szt. 1 	5 szt.		
	45212200-8				
3.	B01, B03	Budowa ścieżek spacerowych z obrzeżem plastikowym 45x80 mm z nawierzchnią gr. 5 cm z drobnego kamyka płukanego na warstwie geowłókniny w wykonanym korycie	290,00 m ²		
	45223300-9				
4.	B01, B03	Budowa strefy bezpiecznej pod urządzenia placu zabaw z piasku gr. 20 cm z na warstwie geowłókniny w wykonanym korycie z obrzeżem plastikowym 45x80 mm	265,0 m ²		
	45223300-9				
5.	TZ	Wykonanie trawnika z orką, bronowaniem i rekultywacją terenu z obsianiem trawą	393,00 m ²		
	77300000-3				
6	B01, B02, B07	Montaż elementów strefy relaksu obejmującej urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> • stolik do szachów szt. 1 • stolik do warcabów szt. 1 • ławki parkowe szt. 6 • kosze na śmieci szt. 2 • stojak na rowery szt. 1 	11 szt.		
	92600000-7				
7.	B01, B02, B04	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,20 m na systemowych słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie	61,0 m		
	45342000-6				
8	B01, B02, B05, B06	Montaż elementów obejmujących: <ul style="list-style-type: none"> • furta szerokości 1,0 m szt. 1 • tablica informacyjna szt. 1 • regulamin szt. 1 	3 szt.		
	77300000-3				

9	TZ	Nasadzenia obejmujące drzewa i krzewy	20 szt.		
77300000-3		<ul style="list-style-type: none"> • jałowiec szt. 4 • krzew bzu szt. 1 • krzew różany szt. 3 • tuja szt. 4 • klon szt. 1 • brzoza szt. 3 • buk szt. 1 • tuja brabant szt. 3 			
Razem					

Korczyna, maj 2018
Opracował: mgr inż. Piotr Malik
upr. UAN-2-8346-56/88

KOSZTORYS

ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

Dla: GMINA MIEJSCE PIASTOWE

38-430 MIEJSCE PIASTOWE UL. DUKIELSKA 14

Rodzaj robót: **BUDOWLANE**

Zakres robót: **BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWO-REKREACYJNEJ O
CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM W RAMACH "OTWARTE
STREFY AKTYWNOŚCI" W MIEJSCOWOŚCI rogi**

Lokalizacja robót: **ROGI DZ. NR EW. 989, 993 OBRĘB ROGI**

Wartość robót: 0.00

Słownie: 0/100

Sporządził:
mgr inż. Piotr Malik

Sprawdził:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: BUDOWA URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ		
1. 1.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej ORBITREK [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 2.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej BIEGACZ [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej JEŹDZIEC [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 4.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej ROWER [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 5.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej WIOŚLARZ [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 6.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej PRASA NOZNA [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2.	Element: BUDOWA URZĄDZEŃ PLACU ZABAW		
2. 1.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "A" [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 2.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "B" [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "C" [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 4.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw HUŚTAWKA PODWÓJNA Z BELKĄ [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.5.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia placzy zabaw SPREŻYNOIWIĘC "KONIK" [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
3.	Element: ŚCIEŻKI SPACEROWE Z DROBNEGO KAMIENIA Z OBRZEŻAMI		
3.1.	KNR 02-01-0126-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [290,0]	290.0000
		Jm. m2	Razem: 290.0000
3.2.	KNR 02-31-0104-010	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm [290.0]	290.0000
		Jm. m2	Razem: 290.0000
3.3.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku [290.0]	290.0000
		Jm. m2	Razem: 290.0000
3.4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża [390,0]	390.0000
		Jm. m	Razem: 390.0000
3.5.	KNR 02-31-0114-070	Nawierzchnia z drobnego kamyka gr. 5 cm [290,0]	290.0000
		Jm. m2	Razem: 290.0000
4.	Element: PODŁOŻE PIASKOWE W GOTOWYM KORYCIE		
4.1.	KNR 02-01-0126-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [265,0]	265.0000
		Jm. m2	Razem: 265.0000
4.2.	KNR 02-31-0102-010	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta [265.0]	265.0000
		Jm. m2	Razem: 265.0000
4.3.	KNR 02-31-0102-020	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - dalsze 10 cm mnożnik 2 [265,0]	265.0000
		Jm. m2	Razem: 265.0000
4.4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża [65,12]	65.1200

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 65.1200
4. 5.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku [265,0]	265.0000
		Jm. m2	Razem: 265.0000
4. 6.	KNR 02-02-1101-070	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [53,0]	53.0000
		Jm. m3	Razem: 53.0000
5.	Element: TRAWNIK		
5. 1.	KNR 02-21-0207-020	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III [0.0393]	0.0393
		Jm. ha	Razem: 0.0393
5. 2.	KNR 02-21-0207-040	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III [0.0393]	0.0393
		Jm. ha	Razem: 0.0393
5. 3.	KNR 02-21-0207-070	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III [0.0393]	0.0393
		Jm. ha	Razem: 0.0393
5. 4.	KNR 02-21-0403-040	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem [0.0393]	0.0393
		Jm. ha	Razem: 0.0393
6.	Element: URZĄDZENIA PARKOWE I STREFY RELAKSU		
6. 1.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOŁY SZACHOWE [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
6. 2.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOŁY DO WARCABÓW [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
6. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu ŁAWKI [6]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
6. 4.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu KOSZE NA ŚMIECI [2]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 5.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOJAK NA ROWERY [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
7.	Element: OGRODZENIE PANELOWE		
7. 1.	KNR 02-02-0203-010	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych i betonowych łączników cokołu [5,0]	5.0000
		Jm. m3	Razem: 5.0000
7. 2.	KNR 02-02-1804-020	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie [60,0]	60.0000
		Jm. m	Razem: 60.0000
8.	Element: INNE ELEMENTY		
8. 1.	KNR 02-02-1808-080	Furtka wysokości 1.5 m z obsadzeniem słupków bramowych [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
8. 2.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu TABLICA INFORMACYJNA [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
8. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu REGULAMIN [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
9.	Element: NASADZENIA + TRANSPORT		
9. 1.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - JAŁOWIEC [4]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
9. 2.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KRZEW BZU [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
9. 3.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KRZEW RÓŻANY [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
9. 4.	KNR 02-21-0323-060	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - TUJA [4]	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
9. 5.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KLON [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
9. 6.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - BRZOZA [3]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
9. 7.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - BUK [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
9. 8.	KNR 02-21-0323-060	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - TUJA BRABANT [3]	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Jm	Opis Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. BUDOWA URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ					
Obmiar = 6.0000					
1. 1.	KNR 02-02-1214-010		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej ORBITREK		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej ORBITREK	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
1. 2.	KNR 02-02-1214-010		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej BIEGACZ		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej BIEGACZ	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
1. 3.	KNR 02-02-1214-010		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej JEŹDZIEC		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej JEŹDZIEC	Jm. kg	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
1. 4.	KNR 02-02-1214-010		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej ROWER		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej ROWER	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
1. 5.	KNR 02-02-1214-010		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej WIOŚLARZ		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej WIOŚLARZ	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
1. 6.	KNR 02-02-1214-010		Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej PRASA NOŻNA		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej PRASA NOŻNA	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
Element 2. BUDOWA URZĄDZEŃ PLACU ZABAW					
Obmiar = 5.0000					
2. 1.	KNR 02-02-1214-010		Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "A"		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
	wyposażenie placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "A"	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
2. 2.	KNR 02-02-1214-010		Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "B"		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
	wyposażenie placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "B"	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
2. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia placzy zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "C" Obmiar = 1.0000 szt.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
	wyposażenie placzy zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "C"		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
2. 4.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia placzy zabaw HUŚTAWKA PODWÓJNA Z BELKĄ Obmiar = 1.0000 szt.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
	wyposażenie placzy zabaw HUŚTAWKA PODWÓJNA Z BELKĄ		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
2. 5.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia placzy zabaw SPRĘŻYNOIWIĘC "KONIK" Obmiar = 1.0000 szt.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
	wyposażenie placzy zabaw SPRĘŻYNOIWIĘC "KONIK"		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
Element 3. ŚCIEŻKI SPACEROWE Z DROBNEGO KAMIENIA Z OBRZEŻAMI						
Obmiar = 290.0000						
3. 1.	KNR 02-01-0126-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar = 290.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0053	1.0000	1.5370
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.7250
3. 2.	KNR 02-31-0104-010	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm Obmiar = 290.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1079	1.0000	31.2910
	Woda		Jm. m3	0.0050	1.0000	1.4500
	Piasek		Jm. m3	0.1250	1.0000	36.2500
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.0000	0.5000
3. 3.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku Obmiar = 290.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0832	1.0000	24.1280
	Geowłóknina 200 g/m2		Jm. m2	1.1900	1.0000	345.1000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0012	1.0000	0.3480
3. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża Obmiar = 390.0000 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2771	1.0000	108.0690
	Obrzeża plastikowe ogrodowe o wysokości 45 mm kotwione do podłoża		Jm. m	1.0200	1.0000	397.8000
3. 5.	KNR 02-31-0114-070	Nawierzchnia z drobnego kamyka gr. 5 cm Obmiar = 290.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0304	1.0000	8.8160
	Woda		Jm. m3	0.0080	1.0000	2.3200
	drobny kamyk		Jm. t	0.1062	1.0000	30.7980
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.0000	0.5000
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.7250
	Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0256	1.0000	7.4240

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 4. PODŁOŻE PIASKOWE W GOTOWYM KORYCIE						
Obmiar = 265.0000						
4. 1.	KNR 02-01-0126-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar = 265.0000 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0053	1.0000	1.4045
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.6625
4. 2.	KNR 02-31-0102-010	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta Obmiar = 265.0000 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.4287	1.0000	113.6055
walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t			Jm. m-g	0.0433	1.0000	11.4745
4. 3.	KNR 02-31-0102-020	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta - dalsze 10 cm mnożnik 2 Obmiar = 265.0000 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1110	1.0000	29.4150
4. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża Obmiar = 65.1200 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2771	1.0000	18.0448
Obrzeża plastikowe ogrodowe o wysokości 45 mm kotwione do podłoża			Jm. m	1.0190	1.0000	66.3573
4. 5.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku Obmiar = 265.0000 m2				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0832	1.0000	22.0480
Geowłóknina 200 g/m2			Jm. m2	1.1900	1.0000	315.3500
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
Środek transportowy			Jm. m-g	0.0012	1.0000	0.3180
4. 6.	KNR 02-02-1101-070	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Obmiar = 53.0000 m3				
Robocizna razem			Jm. r-g	4.3200	1.0000	228.9600
piasek do zapraw			Jm. m3	1.0802	1.0000	57.2506
materiały pomocnicze			Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
Element 5. TRAWNIK						
Obmiar = 393.0000						
5. 1.	KNR 02-21-0207-020	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III Obmiar = 0.0393 ha				
Robocizna razem			Jm. r-g	290.0000	0.9550	10.8841
ciągnik kołowy 25-30 KM			Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.1784
glebogryzarka (bez ciągnika)			Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.1784
5. 2.	KNR 02-21-0207-040	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III Obmiar = 0.0393 ha				
ciągnik kołowy 25-30 KM			Jm. m-g	6.9600	1.0000	0.2735
brona ciągnikowa (bez ciągnika)			Jm. m-g	6.9600	1.0000	0.2735
5. 3.	KNR 02-21-0207-070	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III Obmiar = 0.0393 ha				
ciągnik kołowy 25-30 KM			Jm. m-g	8.2600	1.0000	0.3246
kultywator (bez ciągnika)			Jm. m-g	8.2600	1.0000	0.3246
5. 4.	KNR 02-21-0403-040	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem Obmiar = 0.0393 ha				
Robocizna razem			Jm. r-g	588.8000	0.9550	22.0985
nasiona traw'			Jm. kg	200.0000	1.0000	7.8600
azofoska			Jm. t	0.5000	1.0000	0.0197
ciągnik kołowy			Jm. m-g	9.0000	1.0000	0.3537
glebogryzarka (bez ciągnika)			Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.1784

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
Element 6. URZĄDZENIA PARKOWE I STREFY RELAKSU						
Obmiar = 11.0000						
6. 1.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOŁY SZACHOWE				
Obmiar = 1.0000 szt.						
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażeniE strefy relaksu STOŁY SZACHOWE		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
6. 2.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOŁY DO WARCABÓW				
Obmiar = 1.0000 szt.						
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażeniE strefy relaksu STOŁY DO WARCABÓW		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
6. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu ŁAWKI				
Obmiar = 6.0000 szt.						
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	24.0000
	wyposażeniE strefy relaksu STOŁY DO WARCABÓW		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	6.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	1.3620
6. 4.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu KOSZE NA ŚMIECI				
Obmiar = 2.0000 szt.						
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	8.0000
	wyposażeniE strefy relaksu KOSZENA ŚMIECI		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	2.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.4540
6. 5.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOJAK NA ROWERY				
Obmiar = 1.0000 szt.						
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOJAK NA ROWERY		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
Element 7. OGRODZENIE PANELOWE						
Obmiar = 61.0000						
7. 1.	KNR 02-02-0203-010	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych i betonowych łączników cokołu				
Obmiar = 5.0000 m3						
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.9700	1.0000	24.8500
	Beton B25		Jm. m3	1.0150	1.0000	5.0750
	słupek ogrodzeniowy 40x60 mm x 170 cm grubości 1 mm		Jm. szt	0.3600	1.0000	1.8000
	kapturek zamykający słupek		Jm. szt	0.4000	1.0000	2.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.1100	1.0000	0.5500
	Pompa do betonu na samochodzie		Jm. m-g	0.0900	1.0000	0.4500
7. 2.	KNR 02-02-1804-020	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie				
Obmiar = 60.0000 m						
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.6121	1.0000	96.7260
	panele ogrodzeniowe 250x123 cm grubość 0,40 mm		Jm. szt	0.4000	1.0000	24.0000
	uchwyty metalowe		Jm. szt	2.4500	1.0000	147.0000
	środek transportowy		Jm. m-g	0.0051	1.0000	0.3060
Element 8. INNE ELEMENTY						
Obmiar = 3.0000						
8. 1.	KNR 02-02-1808-080	Furtka wysokości 1.5 m z obsadzeniem słupków bramowych				
Obmiar = 1.0000 kpl.						
	Robocizna razem		Jm. r-g	14.4600	1.0000	14.4600
	furtka 100x173 cm wraz ze słupkami bramowymi		Jm. kpl	1.0000	1.0000	1.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość
		Jm	Norma	Wsp.	
	zaprawa cementowa M 50	Jm. m3	0.0100	1.0000	0.0100
	zamek z klamka	Jm. kpl	1.0000	1.0000	1.0000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.0200	1.0000	0.0200
8. 2.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu TABLICA INFORMACYJNA			
		Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	TABLICA INFORMACYJNA	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
8. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu REGULAMIN			
		Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	REGULAMIN	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.2270
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000	2.7430
	Element 9. NASADZENIA + TRANSPORT				
	Obmiar = 20.0000				
9. 1.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - JAŁOWIEC			
		Obmiar = 4.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5067	0.9550	5.7556
	ziemia urodzajna (humus)	Jm. m3	0.2770	1.0000	1.1080
	jałowiec	Jm. szt.	1.0500	1.0000	4.2000
	woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0800
9. 2.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KRZEW BZU			
		Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5067	0.9550	1.4389
	ziemia urodzajna (humus)	Jm. m3	0.2770	1.0000	0.2770
	krzew bzu	Jm. szt.	1.0500	1.0000	1.0500
	woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0200
9. 3.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KRZEW RÓŻANY			
		Obmiar = 3.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5067	0.9550	4.3167
	ziemia urodzajna (humus)	Jm. m3	0.2770	1.0000	0.8310
	krzew różany	Jm. szt.	1.0500	1.0000	3.1500
	woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0600
9. 4.	KNR 02-21-0323-060	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - TUJA			
		Obmiar = 4.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.1640	0.9550	12.0865
	ziemia urodzajna (humus)	Jm. m3	0.3910	1.0000	1.5640
	tuja	Jm. szt.	1.0500	1.0000	4.2000
	woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0800
9. 5.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - KLON			
		Obmiar = 1.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5067	0.9550	1.4389
	ziemia urodzajna (humus)	Jm. m3	0.2770	1.0000	0.2770
	klon	Jm. szt.	1.0500	1.0000	1.0500
	woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0200

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Opis		Ilość	
			Jm	Norma		
			Wsp.			
9. 6.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - BRZOZA Obmiar = 3.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.5067	0.9550	4.3167
ziemia urodzajna (humus)			Jm. m3	0.2770	1.0000	0.8310
brzoza			Jm. szt.	1.0500	1.0000	3.1500
woda			Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0600
9. 7.	KNR 02-21-0302-060	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - BUK Obmiar = 1.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.5067	0.9550	1.4389
ziemia urodzajna (humus)			Jm. m3	0.2770	1.0000	0.2770
buk			Jm. szt.	1.0500	1.0000	1.0500
woda			Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0200
9. 8.	KNR 02-21-0323-060	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - TUJA BRABANT Obmiar = 3.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	3.1640	0.9550	9.0649
ziemia urodzajna (humus)			Jm. m3	0.3910	1.0000	1.1730
tuja brabant			Jm. szt.	1.0500	1.0000	3.1500
woda			Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0600