

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 MIEJSCE PIASTOWE**

ADRES BUDOWY : **MIEKSCE PIASTOWE, GM. MIEJSCE PIASTOWE; DZIAŁKA NR EWID. GRUNTÓW: 601/5**

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 – 14**

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 Miejsce Piastowe”

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 4
4. Huśtawka podwójna z belką
5. Sprężynowiec „konik”

Elementy siłowni plenerowej:

1. Orbitrek na słupie
2. Podwójne wyciskanie na słupie
3. Surfer na słupie
4. Rower na słupie
5. Stepper
6. Prasa nożna

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 zielen niską np. krzewy bzu, jałowca, krzewy różane oraz zielen wysoką np. buk, brzoza, klon.

III. Przedmiar robót

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004

LP	Kod CPV	Opis robót	Ilość	Cena jedn	Wartość
1.	B01, B02, B05 92600000-7	Budowa urządzeń siłowni zewnętrznej obejmującej urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> • orbitrek szt. 1 • podwójne wyciskanie szt. 1 • surfer szt. 1 • rower szt. 1 • stepper szt. 1 • prasa nożna szt.. 1 	6 szt.		
2.	B01, B02, B06 45212200-8	Budowa urządzeń placu zabaw obejmującego urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> • zestaw sprawnościowy nr 1 wg ST szt. 1 • zestaw sprawnościowy nr 3 wg ST szt. 1 • zestaw sprawnościowy nr 4 wg ST szt. 1 • huśtawka podwójna z belką wg ST szt. 1 • sprężynowiec „konik” wg ST szt. 1 	5 szt.		
3.	B01, B03 45223300-9	Budowa strefy bezpiecznej pod urządzenia placu zabaw z piasku gr. 20 cm z na warstwie geowłókniny w wykonanym korycie z obrzeżem plastikowym 45x80 mm	280,0 m ²		
4.	TZ 77300000-3	Wykonanie trawnika z orką, bronowaniem i rekultywacją terenu z obsianiem trawą	190,00 m ²		
6	B01, B02, B07 92600000-7	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. 5 • kosze na śmieci szt. 2 • stojak na rowery szt. 1 	10 szt.		
7.	B01, B02, B04 45342000-6	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,20 m na systemowych słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie	110,0 m		
8	B01, B02, B05, B06 77300000-3	Montaż elementów obejmujących: <ul style="list-style-type: none"> • furta szerokości 1,0 m szt. 2 • tablica informacyjna szt. 1 • regulamin szt. 1 	3 szt.		
9	TZ 77300000-3	Nasadzenia obejmujące drzewa i krzewy <ul style="list-style-type: none"> • jałowiec szt. 3 • krzew różany szt. 3 • tuja szt. 3 • klon szt. 1 	10 szt.		

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 MIEJSCE PIASTOWE**

Lokalizacja robót: **MIEJSCE PIASTOWEDZ. NR EW. 601/5 OBRĘB MIEJSCE PIASTOWE**

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 PODWÓJNE WYCISKANIE [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej SURFER [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 STEPPER [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 6.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej PRASA NOŻNA [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 ORBIS 10 [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 2.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "A" [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 SPREŻYNOWIEC "KONIK" [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
3.	Element: PODŁOŻE PIASKOWE W GOTOWYM KORYCIE		
3. 1.	KNR 02-01-0126-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek [280,0]	280.0000
		Jm. m2	Razem: 280.0000
3. 2.	KNR 02-31-0102-010	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta [280,0]	280.0000
		Jm. m2	Razem: 280.0000
3. 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 [280,0]	280.0000
		Jm. m2	Razem: 280.0000
3. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża [68,813]	68.8130
		Jm. m	Razem: 68.8130
3. 5.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku [280,0]	280.0000
		Jm. m2	Razem: 280.0000
3. 6.	KNR 02-02-1101-070	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [56,0]	56.0000
		Jm. m3	Razem: 56.0000
4.	Element: TRAWNIK		
4. 1.	KNR 02-21-0207-020	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III [0.0190]	0.0190
		Jm. ha	Razem: 0.0190
4. 2.	KNR 02-21-0207-040	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III [0.0190]	0.0190
		Jm. ha	Razem: 0.0190
4. 3.	KNR 02-21-0207-070	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III [0.0190]	0.0190
		Jm. ha	Razem: 0.0190

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 4.	KNR 02-21-0403-040	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem [0.0190]	0.0190
		Jm. ha	Razem: 0.0190
5.	Element: URZĄDZENIA PARKOWE I STREFY RELAKSU		
5. 1.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOŁY SZACHOWE [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
5. 2.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOŁY DO WARCABÓW [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
5. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu ŁAWKI [5]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
5. 4.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu KOSZE NA ŚMIECI [2]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
5. 5.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu STOJAK NA ROWERY [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
6.	Element: OGRODZENIE PANELOWE		
6. 1.	KNR 02-02-0203-010	Sropy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych i betonowych łączników cokołu [9,168]	9.1680
		Jm. m3	Razem: 9.1680
6. 2.	KNR 02-02-1804-020	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie [110,0]	110.0000
		Jm. m	Razem: 110.0000
7.	Element: INNE ELEMENTY		
7. 1.	KNR 02-02-1808-080	Furtka wysokości 1.5 m z obsadzeniem słupków bramowych [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
7. 2.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu TABLICA INFORMACYJNA [1]	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 3.	KNR 02-02-1214-010	Jm. szt. Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu REGULAMIN [1]	Razem: 1.0000 1.0000
8.	Element: NASADZENIA + TRANSPORT	Jm. szt.	Razem: 1.0000
8. 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 [3]	3.0000
8. 2.	KNR 02-21-0302-060	Jm. szt. 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]	Razem: 3.0000 3.0000
8. 3.	KNR 02-21-0323-060	Jm. szt. Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - TUJA [3]	Razem: 3.0000 3.0000
8. 4.	KNR 02-21-0302-060	Jm. szt. 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]	Razem: 3.0000 1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000

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 PODWÓJNE WYCISKANIE		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej PODWÓJNE WYCISKANIE	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 SURFER		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej SURFER	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. 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 STEPPER		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej STEPPER	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 ORBIS 10		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
	wyposażenie placu zabaw ZESTAW ORBIS 10	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 "A"		
Obmiar = 1.0000 szt.					
	Robocizna razem	Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Nazwa nakładu			
			Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		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. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "C" Obmiar = 1.0000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
		wyposażenie placu 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 placu zabaw HUŚTAWKA PODWÓJNA Z BELKĄ Obmiar = 1.0000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
		wyposażenie placu 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 placu zabaw SPREŻYNOWIEC "KONIK" Obmiar = 1.0000 szt.				
		Robocizna razem	Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
		wyposażenie placu zabaw SPREŻYNOWIEC "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. PODŁOŻE PIASKOWE W GOTOWYM KORYCIE						
Obmiar = 280.0000						
3. 1.	KNR 02-01-0126-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar = 280.0000 m2				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0053	1.0000	1.4840
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.7000
3. 2.	KNR 02-31-0102-010	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta Obmiar = 280.0000 m2				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.4287	1.0000	120.0360
		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	Jm. m-g	0.0433	1.0000	12.1240
3. 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 = 280.0000 m2				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.1110	1.0000	31.0800
3. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża Obmiar = 68.8130 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.2771	1.0000	19.0681
		Obrzeża plastikowe ogrodowe o wysokości 45 mm kotwione do podłoża	Jm. m	1.0190	1.0000	70.1204
3. 5.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoża na warstwie piasku Obmiar = 280.0000 m2				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0832	1.0000	23.2960
		Geowłóknina 200 g/m2	Jm. m2	1.1900	1.0000	333.2000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0012	1.0000	0.3360
3. 6.	KNR 02-02-1101-070	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Obmiar = 56.0000 m3				
		Robocizna razem	Jm. r-g	4.3200	1.0000	241.9200
		piasek do zapraw	Jm. m3	1.0802	1.0000	60.4912

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
			Jm. %			
	materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
Element 4. TRAWNIK						
Obmiar = 190.0000						
4. 1.	KNR 02-21-0207-020	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III Obmiar = 0.0190 ha				
	Robocizna razem		Jm. r-g	290.0000	0.9550	5.2621
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.0863
	glebogryzarka (bez ciągnika)		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.0863
4. 2.	KNR 02-21-0207-040	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III Obmiar = 0.0190 ha				
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	6.9600	1.0000	0.1322
	brona ciągnikowa (bez ciągnika)		Jm. m-g	6.9600	1.0000	0.1322
4. 3.	KNR 02-21-0207-070	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III Obmiar = 0.0190 ha				
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	8.2600	1.0000	0.1569
	kultywator (bez ciągnika)		Jm. m-g	8.2600	1.0000	0.1569
4. 4.	KNR 02-21-0403-040	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem Obmiar = 0.0190 ha				
	Robocizna razem		Jm. r-g	588.8000	0.9550	10.6838
	nasiona traw'		Jm. kg	200.0000	1.0000	3.8000
	azofoska		Jm. t	0.5000	1.0000	0.0095
	ciągnik kołowy		Jm. m-g	9.0000	1.0000	0.1710
	glebogryzarka (bez ciągnika)		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.0863
Element 5. URZĄDZENIA PARKOWE I STREFY RELAKSU						
Obmiar = 10.0000						
5. 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
5. 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
5. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu ŁAWKI Obmiar = 5.0000 szt.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.0000	1.0000	20.0000
	wyposażeniE strefy relaksu ŁAWKI		Jm. kpl.	1.0000	1.0000	5.0000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.2270	1.0000	1.1350
5. 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
5. 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 6. OGRODZENIE PANELOWE

Obmiar = 110.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Opis			Ilość
			Nazwa nakładu	Jm	Norma	
6. 1.	KNR 02-02-0203-010	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych i betonowych łączników cokołu				
Obmiar = 9.1680 m3						
		Robocizna razem	Jm. r-g	4.9700	1.0000	45.5650
		Beton B25	Jm. m3	1.0150	1.0000	9.3055
		słupek ogrodzeniowy 40x60 mm x 170 cm grubości 1 mm	Jm. szt	0.3600	1.0000	3.3005
		kapturek zamykający słupek	Jm. szt	0.4000	1.0000	3.6672
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.1100	1.0000	1.0085
		Pompa do betonu na samochodzie	Jm. m-g	0.0900	1.0000	0.8251
6. 2.	KNR 02-02-1804-020	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie				
Obmiar = 110.0000 m						
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.6121	1.0000	177.3310
		panele ogrodzeniowe 250x123 cm grubość 0,40 mm	Jm. szt	0.4000	1.0000	44.0000
		uchwyty metalowe	Jm. szt	2.4500	1.0000	269.5000
		środek transportowy	Jm. m-g	0.0051	1.0000	0.5610
Element 7. INNE ELEMENTY						
Obmiar = 3.0000						
7. 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
		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
7. 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
7. 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 8. NASADZENIA + TRANSPORT						
Obmiar = 10.0000						
8. 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 = 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
		jałowiec	Jm. szt.	1.0500	1.0000	3.1500
		woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0600
8. 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 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

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
woda			Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0600
8. 3.	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 = 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			Jm. szt.	1.0500	1.0000	3.1500
woda			Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0600
8. 4.	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