

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 GŁOWIENKA**

ADRES BUDOWY : **GŁOWIENKA, GM. MIEJSCE PIASTOWE;
DZIAŁKA NR EWID. GRUNTÓW: 738**

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 Głowienka”

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 2
2. Zestaw sprawnościowy nr 3
3. Zestaw sprawnościowy nr 4
4. Huśtawka podwójna z belką

Elementy siłowni plenerowej:

1. Orbitrek na słupie
2. Surfer na słupie
3. Podwójne dźwignie ramion na słupie
4. Rower na słupie
5. Wioślarz na słupie
6. Podwójne wyciskanie 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 odgradzono od projektowanego placu zabaw poprzez żywopłót. 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. Przezdziarn robót

Przedmiar robót 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 • surfer szt. 1 • podwójne dźwignie ramion szt. 1 • rower szt. 1 • wioślarz szt. 1 • podwójne wyciskanie 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 2 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 	4 szt.		
	45212200-8				
3.	B01, B02, B03	Budowa ścieżek spacerowych z obrzeżem plastikowym 45x80 mm z nawierzchnią gr. 5 cm z drobnego kamyka płukanego na warstwie geowłókniny w wykonanym korycie	205,00 m2		
	45223300-9				
4.	B01, B02, 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	235,0 m2		
	45223300-9				
5.	TZ	Wykonanie trawnika z orką, bronowaniem i rekultywacją terenu z obsianiem trawą	145,00 m2		
	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. 4 • kosze na śmieci szt. 2 • stojak na rowery szt. 1 	9 szt.		
	92600000-7				
7.	B01, B02, B054	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,20 m na systemowych słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie	88,0 m		
	45342000-6				
8	B01, B02, B05, B06	Montaż elementów obejmujących: <ul style="list-style-type: none"> • furtka szerokości 1,0 m szt. 2 • tablica informacyjna szt. 1 • regulamin szt. 1 	4szt.		
	77300000-3				

9	TZ	Nasadzenia obejmujące drzewa i krzewy	40 szt.		
77300000-3		<ul style="list-style-type: none"> • jałowiec szt. 4 • krzew różany szt. 15 • tuja szt. 10 • klon szt. 5 • brzoza szt. 6 			
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 GŁOWIENKA**

Lokalizacja robót: **GŁOWIENKA DZ. NR EW. 738 OBREB GŁOWIENKA**

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 SURFER [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej PODWÓJNE DŹWIGNIE RAMION [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 PODWÓJNE WYCISKANIE [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 "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
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 sypcharek [205,0]	205.0000
		Jm. m2	Razem: 205.0000
3. 2.	KNR 02-31-0104-010	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm [205,0]	205.0000
		Jm. m2	Razem: 205.0000
3. 3.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku [205,0]	205.0000
		Jm. m2	Razem: 205.0000
3. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża [275,62]	275.6200
		Jm. m	Razem: 275.6200
3. 5.	KNR 02-31-0114-070	Nawierzchnia z drobnego kamyka gr. 5 cm [205,0]	205.0000
		Jm. m2	Razem: 205.0000
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 sypcharek [235,0]	235.0000
		Jm. m2	Razem: 235.0000
4. 2.	KNR 02-31-0102-010	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta [235,0]	235.0000
		Jm. m2	Razem: 235.0000
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 [235,0]	235.0000
		Jm. m2	Razem: 235.0000
4. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża [57,76]	57.7600
		Jm. m	Razem: 57.7600
4. 5.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku [235,0]	235.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 235.0000
4. 6.	KNR 02-02-1101-070	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [47,0]	47.0000
		Jm. m3	Razem: 47.0000
5.	Element: TRAWNIK		
5. 1.	KNR 02-21-0207-020	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III [0.0145]	0.0145
		Jm. ha	Razem: 0.0145
5. 2.	KNR 02-21-0207-040	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III [0.0145]	0.0145
		Jm. ha	Razem: 0.0145
5. 3.	KNR 02-21-0207-070	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III [0.0145]	0.0145
		Jm. ha	Razem: 0.0145
5. 4.	KNR 02-21-0403-040	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem [0.0145]	0.0145
		Jm. ha	Razem: 0.0145
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 [4]	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
6. 4.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu KOSZE NA ŚMIECI [2]	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
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		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 1.	KNR 02-02-0203-010	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 z obsadzeniem słupków ogrodzeniowych i betonowych łączników cokołu [7,335]	7.3350
		Jm. m3	Razem: 7.3350
7. 2.	KNR 02-02-1804-020	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie [88,0]	88.0000
		Jm. m	Razem: 88.0000
8.	Element: INNE ELEMENTY		
8. 1.	KNR 02-02-1808-080	Furtka wysokości 1.5 m z obsadzeniem słupków bramowych [2]	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000
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 RÓŻANY [15]	15.0000
		Jm. szt.	Razem: 15.0000
9. 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 [10]	10.0000
		Jm. szt.	Razem: 10.0000
9. 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 [5]	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
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 - BRZOZA [6]	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
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
	wyposażenie siłowni zewnętrznej ORBITREK	Jm. kpl.	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000
1. 2.	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
	wyposażenie siłowni zewnętrznej SURFER	Jm. kg	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000
1. 3.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni zewnętrznej PODWÓJNE DŹWIGNIE RAMION		
Obmiar = 1.0000 szt.				
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej PODWÓJNE DŹWIGNIE	Jm. kpl.	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000
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
	wyposażenie siłowni zewnętrznej ROWER	Jm. kpl.	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000
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
	wyposażenie siłowni zewnętrznej WIOŚLARZ	Jm. kpl.	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000
1. 6.	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
	wyposażenie siłowni zewnętrznej PODWÓJNE WYCISKANIE	Jm. kpl.	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000
Element 2. BUDOWA URZĄDZEŃ PLACU ZABAW				
Obmiar = 4.0000				
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
	wyposażenie placu zabaw ZESTAW ORBIS 10	Jm. kpl.	1.0000	1.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	2.7430	1.0000
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

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	wyposażenie placzy zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "B"		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 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
Element 3. ŚCIEŻKI SPACEROWE Z DROBNEGO KAMIENIA Z OBRZEŻAMI						
Obmiar = 205.0000						
3. 1.	KNR 02-01-0126-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar = 205.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0053	1.0000	1.0865
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.5125
3. 2.	KNR 02-31-0104-010	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm Obmiar = 205.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1079	1.0000	22.1195
	Woda		Jm. m3	0.0050	1.0000	1.0250
	Piasek		Jm. m3	0.1250	1.0000	25.6250
	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 = 205.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0832	1.0000	17.0560
	Geowłóknina 200 g/m2		Jm. m2	1.1900	1.0000	243.9500
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0012	1.0000	0.2460
3. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża Obmiar = 275.6200 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2771	1.0000	76.3743
	Obrzeża plastikowe ogrodowe o wysokości 45 mm kotwione do podłoża		Jm. m	1.0200	1.0000	281.1324
3. 5.	KNR 02-31-0114-070	Nawierzchnia z drobnego kamyka gr. 5 cm Obmiar = 205.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0304	1.0000	6.2320
	Woda		Jm. m3	0.0080	1.0000	1.6400
	drobny kamyk		Jm. t	0.1062	1.0000	21.7710
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.0000	0.5000
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.5125
	Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0256	1.0000	5.2480
Element 4. PODŁOŻE PIASKOWE W GOTOWYM KORYCIE						
Obmiar = 235.0000						
4. 1.	KNR 02-01-0126-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar = 235.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0053	1.0000	1.2455

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.5875
4. 2.	KNR 02-31-0102-010	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta Obmiar = 235.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.4287	1.0000	100.7445
	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t		Jm. m-g	0.0433	1.0000	10.1755
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 = 235.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1110	1.0000	26.0850
4. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża Obmiar = 57.7600 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2771	1.0000	16.0053
	Obrzeża plastikowe ogrodowe o wysokości 45 mm kotwione do podłoża		Jm. m	1.0190	1.0000	58.8574
4. 5.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku Obmiar = 235.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0832	1.0000	19.5520
	Geowłóknina 200 g/m2		Jm. m2	1.1900	1.0000	279.6500
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0012	1.0000	0.2820
4. 6.	KNR 02-02-1101-070	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Obmiar = 47.0000 m3				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.3200	1.0000	203.0400
	piasek do zapraw		Jm. m3	1.0802	1.0000	50.7694
	materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
Element 5. TRAWNIK						
Obmiar = 145.0000						
5. 1.	KNR 02-21-0207-020	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III Obmiar = 0.0145 ha				
	Robocizna razem		Jm. r-g	290.0000	0.9550	4.0158
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.0658
	glebogryzarka (bez ciągnika)		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.0658
5. 2.	KNR 02-21-0207-040	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III Obmiar = 0.0145 ha				
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	6.9600	1.0000	0.1009
	brona ciągnikowa (bez ciągnika)		Jm. m-g	6.9600	1.0000	0.1009
5. 3.	KNR 02-21-0207-070	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III Obmiar = 0.0145 ha				
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	8.2600	1.0000	0.1198
	kultywator (bez ciągnika)		Jm. m-g	8.2600	1.0000	0.1198
5. 4.	KNR 02-21-0403-040	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem Obmiar = 0.0145 ha				
	Robocizna razem		Jm. r-g	588.8000	0.9550	8.1534
	nasiona traw'		Jm. kg	200.0000	1.0000	2.9000
	azofoska		Jm. t	0.5000	1.0000	0.0073
	ciągnik kołowy		Jm. m-g	9.0000	1.0000	0.1305
	glebogryzarka (bez ciągnika)		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.0658
Element 6. URZĄDZENIA PARKOWE I STREFY RELAKSU						
Obmiar = 9.0000						
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

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość
		Jm	Norma	Wsp.	
	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 = 4.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000	16.0000
	wyposażeni strefy relaksu ŁAWKI	Jm. kpl.	1.0000	1.0000	4.0000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.2270	1.0000	0.9080
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 = 88.0000			
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 = 7.3350 m3			
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.9700	1.0000	36.4550
	Beton B25	Jm. m3	1.0150	1.0000	7.4450
	słupek ogrodzeniowy 40x60 mm x 170 cm grubości 1 mm	Jm. szt	0.3600	1.0000	2.6406
	kapturek zamykający słupek	Jm. szt	0.4000	1.0000	2.9340
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.1100	1.0000	0.8069
	Pompa do betonu na samochodzie	Jm. m-g	0.0900	1.0000	0.6602
7. 2.	KNR 02-02-1804-020	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie			
		Obmiar = 88.0000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.6121	1.0000	141.8648
	panele ogrodzeniowe 250x123 cm grubość 0,40 mm	Jm. szt	0.4000	1.0000	35.2000
	uchwyty metalowe	Jm. szt	2.4500	1.0000	215.6000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.0051	1.0000	0.4488
	Element 8. INNE ELEMENTY				
		Obmiar = 4.0000			
8. 1.	KNR 02-02-1808-080	Furtka wysokości 1.5 m z obsadzeniem słupków bramowych			
		Obmiar = 2.0000 kpl.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	14.4600	1.0000	28.9200
	furtka 100x173 cm wraz ze słupkami bramowymi	Jm. kpl	1.0000	1.0000	2.0000
	zaprawa cementowa M 50	Jm. m3	0.0100	1.0000	0.0200
	zamek z klamką	Jm. kpl	1.0000	1.0000	2.0000
	środek transportowy	Jm. m-g	0.0200	1.0000	0.0400
8. 2.	KNR 02-02-1214-010	Dostawa i montaż wyposażenia strefy relaksu TABLICA INFORMACYJNA			
		Obmiar = 1.0000 szt.			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis		Wsp.	Ilość
		Jm	Norma		
	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 = 40.0000				
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 RÓŻANY			
		Obmiar = 15.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5067	0.9550	21.5835
	ziemia urodzajna (humus)	Jm. m3	0.2770	1.0000	4.1550
	krzew różany	Jm. szt.	1.0500	1.0000	15.7500
	woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.3000
9. 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 = 10.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.1640	0.9550	30.2162
	ziemia urodzajna (humus)	Jm. m3	0.3910	1.0000	3.9100
	tuja	Jm. szt.	1.0500	1.0000	10.5000
	woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.2000
9. 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 = 5.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5067	0.9550	7.1945
	ziemia urodzajna (humus)	Jm. m3	0.2770	1.0000	1.3850
	klon	Jm. szt.	1.0500	1.0000	5.2500
	woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.1000
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 - BRZOZA			
		Obmiar = 6.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5067	0.9550	8.6334
	ziemia urodzajna (humus)	Jm. m3	0.2770	1.0000	1.6620
	brzoza	Jm. szt.	1.0500	1.0000	6.3000
	woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.1200