

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 TARGOWISKA**
- ADRES BUDOWY** : **TARGOWISKA, GM. MIEJSCE PIASTOWE; DZIAŁKA NR EWID. GRUNTÓW: 1120**
- 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 Targowiska.”

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 4
2. Sprężynowiec „Konik”
3. Zestaw sprawnościowy „3”
4. Zestaw sprawnościowy „1”

Elementy siłowni plenerowej:

1. Orbitrek na słupie
2. Biegacz na słupie
3. Surfer
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 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. 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 • biegacz szt. 1 • surfer szt. 1 • rower szt. 1 • wioślarz 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 • sprzężynowiec wg ST szt. 1 	4 szt.		
3.	B01, B03 45223300-9	Budowa ścieżek spacerowych z obrzeżem plastikowym 45x80 mm z nawierzchnią gr. 5 cm z drobnego kamyka płukanego na warstwie geowłókniny w wykonanym korycie	190,00 m ²		
4.	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	220,0 m ²		
5.	TZ 77300000-3	Wykonanie trawnika z orką, bronowaniem i rekultywacją terenu z obsianiem trawą	390,00 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. 6 • kosze na śmieci szt. 2 • stojak na rowery szt. 1 	11 szt.		
7.	B01, B02, B04 45342000-6	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,20 m na systemowych słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie	96,0 m		
8	B01, B02, B05, B06 77300000-3	Montaż elementów obejmujących: <ul style="list-style-type: none"> • furtka szerokości 1,0 m szt. 1 • tablica informacyjna szt. 1 • regulamin szt. 1 	3 szt.		

9	TZ	Nasadzenia obejmujące drzewa i krzewy	26 szt.		
77300000-3		<ul style="list-style-type: none"> • jałowiec szt. 3 • krzew bzu szt. 3 • krzew różany szt. 8 • tuja szt. 5 • klon szt. 1 • brzoza szt. 3 • tuja brubant 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 TARGOWISKA**

Lokalizacja robót: **TARGOWISKA DZ. NR EW. 1120 OBRĘB TARGOWISKA**

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 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 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 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 SPRĘŻYNOIWIEC "KONIK" [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
3.	Element: ŚCIEŻKI SPACEROWE Z DROBNEGO KAMIENIA Z OBRZEŻAMI		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 1.	KNR 02-01-0126-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [190,0]	190.0000
		Jm. m2	Razem: 190.0000
3. 2.	KNR 02-31-0104-010	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm [190,0]	190.0000
		Jm. m2	Razem: 190.0000
3. 3.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku [190,0]	190.0000
		Jm. m2	Razem: 190.0000
3. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża [255,46]	255.4600
		Jm. m	Razem: 255.4600
3. 5.	KNR 02-31-0114-070	Nawierzchnia z drobnego kamyka gr. 5 cm [190,0]	190.0000
		Jm. m2	Razem: 190.0000
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 [220,0]	220.0000
		Jm. m2	Razem: 220.0000
4. 2.	KNR 02-31-0102-010	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta [220,0]	220.0000
		Jm. m2	Razem: 220.0000
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 [220,0]	220.0000
		Jm. m2	Razem: 220.0000
4. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża [54,08]	54.0800
		Jm. m	Razem: 54.0800
4. 5.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku [220,0]	220.0000
		Jm. m2	Razem: 220.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 6.	KNR 02-02-1101-070	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [44,0]	44.0000
		Jm. m3	Razem: 44.0000
5.	Element: TRAWNIK		
5. 1.	KNR 02-21-0207-020	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III [0.0390]	0.0390
		Jm. ha	Razem: 0.0390
5. 2.	KNR 02-21-0207-040	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III [0.0390]	0.0390
		Jm. ha	Razem: 0.0390
5. 3.	KNR 02-21-0207-070	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III [0.0390]	0.0390
		Jm. ha	Razem: 0.0390
5. 4.	KNR 02-21-0403-040	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem [0.0390]	0.0390
		Jm. ha	Razem: 0.0390
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
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 [8,003]	8.0030
		Jm. m3	Razem: 8.0030
7. 2.	KNR 02-02-1804-020	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie [96,0]	96.0000
		Jm. m	Razem: 96.0000
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 [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
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 [3]	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
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 [8]	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000
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 [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 - 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 02-21-0323-060	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	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 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 SURFER		
Obmiar = 1.0000 szt.				
	Robocizna razem	Jm. r-g	4.0000	1.0000 4.0000
	wyposażenie siłowni zewnętrznej SURFER	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 = 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 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
	wyposażenie placu zabaw ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY "A"	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 SPREŻYNOIWIĘC "KONIK" Obmiar = 1.0000 szt.				
	Robocizna razem		Jm. r-g	24.0000	1.0000	24.0000
	wyposażenie placzy zabaw SPREŻYNOIWIĘC "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 = 190.0000						
3. 1.	KNR 02-01-0126-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar = 190.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0053	1.0000	1.0070
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.4750
3. 2.	KNR 02-31-0104-010	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm Obmiar = 190.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1079	1.0000	20.5010
	Woda		Jm. m3	0.0050	1.0000	0.9500
	Piasek		Jm. m3	0.1250	1.0000	23.7500
	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 = 190.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0832	1.0000	15.8080
	Geowłóknina 200 g/m2		Jm. m2	1.1900	1.0000	226.1000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0012	1.0000	0.2280
3. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża Obmiar = 255.4600 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2771	1.0000	70.7880
	Obrzeża plastikowe ogrodowe o wysokości 45 mm kotwione do podłoża		Jm. m	1.0200	1.0000	260.5692
3. 5.	KNR 02-31-0114-070	Nawierzchnia z drobnego kamyka gr. 5 cm Obmiar = 190.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0304	1.0000	5.7760
	Woda		Jm. m3	0.0080	1.0000	1.5200
	drobny kamyk		Jm. t	0.1062	1.0000	20.1780
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.5000	1.0000	0.5000
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.4750
	Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0256	1.0000	4.8640

Element 4. PODŁOŻE PIASKOWE W GOTOWYM KORYCIE

Obmiar = 220.0000

4. 1.	KNR 02-01-0126-010	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar = 220.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0053	1.0000	1.1660
	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.0025	1.0000	0.5500

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
4. 2.	KNR 02-31-0102-010	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta Obmiar = 220.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.4287	1.0000	94.3140
	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t		Jm. m-g	0.0433	1.0000	9.5260
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 = 220.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.1110	1.0000	24.4200
4. 4.	KNR 02-31-0407-050	Obrzeża plastikowe ogrodowe 45x80 mm mm kotwione do podłoża Obmiar = 54.0800 m				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.2771	1.0000	14.9856
	Obrzeża plastikowe ogrodowe o wysokości 45 mm kotwione do podłoża		Jm. m	1.0190	1.0000	55.1075
4. 5.	KNR 02-02-0616-010	Ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m2 wzmacniającej podłoże na warstwie piasku Obmiar = 220.0000 m2				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0832	1.0000	18.3040
	Geowłóknina 200 g/m2		Jm. m2	1.1900	1.0000	261.8000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
	Środek transportowy		Jm. m-g	0.0012	1.0000	0.2640
4. 6.	KNR 02-02-1101-070	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Obmiar = 44.0000 m3				
	Robocizna razem		Jm. r-g	4.3200	1.0000	190.0800
	piasek do zapraw		Jm. m3	1.0802	1.0000	47.5288
	materiały pomocnicze		Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
Element 5. TRAWNIK						
Obmiar = 390.0000						
5. 1.	KNR 02-21-0207-020	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III Obmiar = 0.0390 ha				
	Robocizna razem		Jm. r-g	290.0000	0.9550	10.8011
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.1771
	glebogryzarka (bez ciągnika)		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.1771
5. 2.	KNR 02-21-0207-040	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III Obmiar = 0.0390 ha				
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	6.9600	1.0000	0.2714
	brona ciągnikowa (bez ciągnika)		Jm. m-g	6.9600	1.0000	0.2714
5. 3.	KNR 02-21-0207-070	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III Obmiar = 0.0390 ha				
	ciągnik kołowy 25-30 KM		Jm. m-g	8.2600	1.0000	0.3221
	kultywator (bez ciągnika)		Jm. m-g	8.2600	1.0000	0.3221
5. 4.	KNR 02-21-0403-040	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem Obmiar = 0.0390 ha				
	Robocizna razem		Jm. r-g	588.8000	0.9550	21.9299
	nasiona traw'		Jm. kg	200.0000	1.0000	7.8000
	azofoska		Jm. t	0.5000	1.0000	0.0195
	ciągnik kołowy		Jm. m-g	9.0000	1.0000	0.3510
	glebogryzarka (bez ciągnika)		Jm. m-g	4.5400	1.0000	0.1771
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

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Nazwa nakładu	Opis			Ilość
			Jm	Norma	Wsp.	
			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
		wyposażeni strefy relaksu ŁAWKI	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 = 96.0000				
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 = 8.0030 m3				
		Robocizna razem	Jm. r-g	4.9700	1.0000	39.7749
		Beton B25	Jm. m3	1.0150	1.0000	8.1230
		słupek ogrodzeniowy 40x60 mm x 170 cm grubości 1 mm	Jm. szt	0.3600	1.0000	2.8811
		kapturek zamykający słupek	Jm. szt	0.4000	1.0000	3.2012
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.5000	1.0000	1.5000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.1100	1.0000	0.8803
		Pompa do betonu na samochodzie	Jm. m-g	0.0900	1.0000	0.7203
7. 2.	KNR 02-02-1804-020	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.2 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie				
		Obmiar = 96.0000 m				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.6121	1.0000	154.7616
		panele ogrodzeniowe 250x123 cm grubość 0,40 mm	Jm. szt	0.4000	1.0000	38.4000
		uchwyty metalowe	Jm. szt	2.4500	1.0000	235.2000
		środek transportowy	Jm. m-g	0.0051	1.0000	0.4896
		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 słuipkami 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
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

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis		Wsp.	Ilość
		Jm	Norma		
	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 = 26.0000				
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 = 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
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 = 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 bzu	Jm. szt.	1.0500	1.0000	3.1500
	woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.0600
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 = 8.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.5067	0.9550	11.5112
	ziemia urodzajna (humus)	Jm. m3	0.2770	1.0000	2.2160
	krzew różany	Jm. szt.	1.0500	1.0000	8.4000
	woda	Jm. m3	0.0200	1.0000	0.1600
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 = 5.0000 szt.			
	Robocizna razem	Jm. r-g	3.1640	0.9550	15.1081
	ziemia urodzajna (humus)	Jm. m3	0.3910	1.0000	1.9550
	tuja	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 - 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
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

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw		Opis			Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
9. 7.	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