



PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA
Projektowanie, nadzór, doradztwo
ul. Kukułcza 4, 86-061 Brzoza
tel.kom.512 305 861
NIP:554 103 94 47



PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: **PRZEBUDOWA STADIONU
MIEJSKIEGO W KARPACZU
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ**
dz. nr ewid. 368, 367/18, 356/1, 244 i 542 obręb Karpacz 0002

Branża: **DROGI I PARKINGI**

Adres inwestycji: ul. Krótka 4, 58-540 Karpacz

Inwestor: **URZĄD MIASTA KARPACZ**
ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz

Kategoria V - obiekty sportu i rekreacji: stadiony

KOD CPV: 45100000-8, 45233000-9, 45233140-2, 45233290-8

DATA OPRACOWANIA: 16 wrzesień 2016r.

OPRACOWAŁ: Dariusz Rusnak

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA: PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA, Projektowanie, nadzór, doradztwo,
ul. Kukułcza 4, 86-061 Brzoza

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa Stadionu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą
branża drogowa

ADRES INWESTYCJI: Miasto Karpacz, dz. nr ewid. 368, 367/18, 356/1, 244 i 542 - obręb 0002

INWESTOR: Urząd Miasta Karpacz
ADRES INWESTORA: ul. Konstytucji 3-go Maja 54, 58-540 Karpacz

KOD CPV: 45100000-8, 45233000-9, 45233140-2, 45233290-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Rusnak

DATA OPRACOWANIA: 16 wrzesień 2016

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja dotyczy przebudowy Stadionu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie branży drogowej.

Projektuje się przebudowę i budowę dróg wewnętrznych oraz budowę miejsc postojowych dla samochodów osobowych i autobusów.

Podstawowe wielkości robót przedstawiają się następująco:

Wykop z transportem na składowisko Wykonawcy (odkład)	3785 m ³ ,
Wykonanie konstrukcji dróg z kostki betonowej	2604 m ² ,
Wykonanie konstrukcji chodników z kostki betonowej	382 m ² ,
Ułożenie krawężnika 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	736 m,

Szczegółowy opis prowadzenia robót zamieszczono w dokumentacji technicznej.

Przyjęto następujące założenia do przedmiaru:

grunt kategorii II, III oraz V-VI suchy,

wywóz gruntu oraz gruzu na składowisko Wykonawcy, grunt z wykopu nadaje się do wbudowania w nasyp, istniejący humus nie nadaje się do wykorzystania.

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA				
Przebudowa Stadionu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą				
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
UWAGA: Przedmiar nie obejmuje wycinki drzew oraz demontażu istniejącej infrastruktury technicznej. W pozycji humusowanie uwzględniono tylko tereny zaznaczone na planie sytuacyjnym drogowym.				
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	x	x
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie górzystym 0,34 km	km	0,34
1.2	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm (średnio) 55 m ²	m ²	55
1.3	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm (średnio) 257+705+42+112+12 = 1128 m ²	m ²	1 128
1.4	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm (średnio) 257+705+42 = 1004 m ²	m ²	1 004
1.5	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm 112+12 = 124 m ²	m ²	124
1.6	jw.	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm 55 m ²	m ²	55
1.7	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej 21+34+36+15+12+9+7+71+71+18+10= 295 m	m	295
1.8	jw.	Rozebranie murów z kamienia (w tym pod ogrodzeniem) - materiał do przekazania zamawiającemu pod ogrodzeniem: 1,5m*0,5m*(36+112)m=111m ³ mur do likwidacji: 0,5m*78m ² =39m ³ SUMA:111+39 = 150 m ³	m ³	150
1.9	jw.	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych 112+36 = 148 m	m	148
1.10	jw.	Bramy wjazdowe z elementów metalowych - rozebranie bramy wjazdowej 6*1,8 = 10,8 m ²	m ²	10,8
1.11	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów 55*0,15+1128*0,20+1004*0,1+55*0,15+285*0,3*0,15 = 355 m ³	m ³	355
1.12	jw.	Odwiezienie materiału kamiennego z rozbiórki przeznaczonego do przekazania Zamawiającemu na miejsce wskazane przez Zamawiającego 150 m ³	m ³	150
1.13	jw.	Odwiezienie elementów stalowych z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów 3,2 t	t	3,2
1.14	D.01.03.07	Regulacja wysokościowa górnej części studni kanalizacyjnych wraz z montażem nowych pierścieni odciążających, montażem nowych włączów żeliwnych, wentylowanych z wkładką gumową i wypełnieniem z betonu klasy D400 posiadające blokadę zgodnie z PN-EN/1 124:2000	szt	6
x	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x
Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na istniejącą infrastrukturę techniczną przyjęto, że roboty ziemne będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 80/20%.				
2.1	D.02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją (2262*0,95+1252*0,61)*0,8 (838*0,2)*0,8 (976-874*0,31)*0,8 założono 20% robót w gruncie kat. V-VI - 757 m ³ SUMA: 2268 m ³	m ³	2 268

2.2	jw.	Roboty ziemne ręczne w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją (2262*0,95+1252*0,61)*0,2 (838*0,2)*0,2 (976-874*0,31)*0,2 SUMA: 757 m3	m ³	757
2.3	jw.	Wykop mechaniczny w gruncie kat. II z transportem z dokopu wykonawcy (dokop + dowóz humusu) 7+(277-116*0,15)*0,35+31 = 129 m3	m ³	129
2.4	D.02.02.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. V-VI z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	760
2.5	D.02.03.01	Ręczne formowanie nasypu w gruncie kat. III 7+(277-116*0,15)*0,35 = 98 m3	m ³	98
2.6	jw.	Zagęszczenie nasypów z gruntu kat. III zagęszczarkami	m ³	98
2.7	jw.	Ręcze plantowanie poboczy i skarp w gruncie kat. III jak w poz. 6.1 - 309 m2	m ²	309
x	D.04.00.00	PODBUDOWY CPV 45233000-9	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II 363+2822 = 3185 m2	m ²	3 185
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20% gr. 15cm 382*0,95 = 363 m2	m ²	363
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 3/4 ≤ 6,0 MPa gr. 22 cm (warstwa układana z betoniarki) 2604+0,3*(454+3+193+65+21) = 2825 m2	m ²	2 825
4.4	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych 382+931+1673 = 2986 m2	m ²	2 986
4.5	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm 382 m2	m ²	382
4.6	jw.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm układanego w dwóch warstwach 552+110+269 = 931 m2	m ²	931
4.7	jw.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm układanego w dwóch warstwach 2604-931 = 1673 m2	m ²	1 673
x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x
5.1	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm na jezdni, zjazdach i miejscach postojowych jezdnie: 552+722+446 = 1720 m2 miejsca postojowe: 139+226+115+269+110 = 859 m2 zjazdy: 9+16=25 m2 SUMA = 2604 m2	m ²	2 604
5.2	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm na chodnikach chodniki: 94+11+277 = 382 m2	m ²	382
5.3	jw.	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm na chodniku zjeździe i jezdni chodniki: 35 m2 zjazd: 12 m2 jezdnie: 31 m2	m ²	78
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie poboczy i skarp w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (dowóz humusu ujęty w robotach ziemnych) pobocze: 108+10+36 = 154 m2 skarpy: 119*1,3 = 155 m2 SUMA=154+155 = 309 m2	m ²	309
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x
7.1	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm 21 szt.	szt	21

7.2	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) 24 szt.	szt	24
x	08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2	x	x
8.1	D.08.01.01a	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem $18+15+41+28+4+31+31+31+7+17+35+54+1+5+32+19+60+3+5+15-3+5 = 454 \text{ m}^2$	m	454
8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „stojącego” 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu ($R < 15 \text{ m}$) $15,5+2+4+5+6+33+10+17+4+3+13+2,5+18+7,5+2,5+18+7+6+14+15 = 193 \text{ m}^2$	m	193
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 $6+5+19+35 = 65 \text{ m}^2$	m	65
8.4	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu ($R < 15 \text{ m}$) $7+13 = 21 \text{ m}^2$	m	21
8.5	jw.	Ułożenie krawężnika granitowego „przejściowego” 15 x 20/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 3 m	m	3
8.6	D.08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na ławie z betonu C 12/15 z oporem $17+13 = 30 \text{ m}^2$	m	30

FORMULARZ OFERTOWY - BRANŻA DROGOWA

Przebudowa Stadionu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
UWAGA: Przeliczenie nie obejmuje wycinki drzew oraz demontażu istniejącej infrastruktury technicznej. W pozycji humusowanie uwzględniono tylko tereny zaznaczone na planie sytuacyjnym drogowym.						
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8	x	x	x	x
1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie górzystym	km	0,34		
1.2	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm (średnio)	m ²	55		
1.3	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm (średnio)	m ²	1 128		
1.4	jw.	Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm (średnio)	m ²	1 004		
1.5	jw.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	124		
1.6	jw.	Rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm	m ²	55		
1.7	jw.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	295		
1.8	jw.	Rozebranie murów z kamienia (w tym pod ogrodzeniem) - materiał do przekazania zamawiającemu	m ³	150		
1.9	jw.	Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych	m	148		
1.10	jw.	Bramy wjazdowe z elementów metalowych - rozebranie bramy wjazdowej	m ²	10,8		
1.11	jw.	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m ³	355		
1.12	jw.	Odwiezienie materiału kamiennego z rozbiórki przeznaczonego do przekazania Zamawiającemu na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³	150		
1.13	jw.	Odwiezienie elementów stalowych z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	t	3,2		
1.14	D.01.03.07	Regulacja wysokościowa górnej części studni kanalizacyjnych wraz z montażem nowych pierścieni odciążających, montażem nowych włazów żeliwnych, wentylowanych z wkładką gumową i wypełnieniem z betonu klasy D400 posiadające blokadę zgodnie z PN-EN/1 124:2000	szt	6		
Razem roboty przygotowawcze						
x	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV 45100000-8	x	x	x	x
Uwaga! Ponieważ materiał z wykopu nie nadaje się do ponownego wbudowania ujęto jego wywóz na odkład w całości. Ze względu na istniejącą infrastrukturę techniczną przyjęto, że roboty ziemne będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 80/20%.						
2.1	D.02.01.01	Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	2 268		
2.2	jw.	Roboty ziemne ręczne w gruntach kat. III z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	757		
2.3	jw.	Wykop mechaniczny w gruncie kat. II z transportem z dokopu wykonawcy (dokop + dowóz humusu)	m ³	129		
2.4	D.02.02.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. V-VI z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	760		
2.5	D.02.03.01	Ręczne formowanie nasypu w gruncie kat. III	m ³	98		
2.6	jw.	Zagęszczenie nasypów z gruntu kat. III zagęszczarkami	m ³	98		
2.7	jw.	Ręcznie plantowanie poboczy i skarp w gruncie kat. III	m ²	309		
Razem roboty ziemne:						
x	D.04.00.00	PODBUDOWY CPV 45233000-9	x	x	x	x
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m ²	3 185		
4.2	D.04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 20% gr. 15cm	m ²	363		
4.3	D.04.05.01	Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 3/4 ≤ 6,0 MPa gr. 22 cm (warstwa układana z betoniarki)	m ²	2 825		
4.4	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	2 986		
4.5	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m ²	382		
4.6	jw.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm układanego w dwóch warstwach	m ²	931		
4.7	jw.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm układanego w dwóch warstwach	m ²	1 673		
Razem podbudowy:						

x	05.00.00	NAWIERZCHNIE CPV 45233000-9	x	x	x	x
5.1	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm na jezdni, zjazdach i miejscach postojowych	m ²	2 604		
5.2	jw.	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm na na chodnikach	m ²	382		
5.3	jw.	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm na na chodniku zjeździe i jezdni	m ²	78		
Razem nawierzchnie:						
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2	x	x	x	x
6.1	D.06.01.01	Humusowanie poboczy i skarp w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (dowóz humusu ujęty w robotach ziemnych)	m ²	309		
Razem roboty wykończeniowe:						
x	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8	x	x	x	x
7.1	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 60 mm	szt	21		
7.2	jw.	Montaż tarcz znaków drogowych (małych)	szt	24		
Razem urządzenia bezpieczeństwa ruchu:						
x	08.00.00	ELEMENTY ULIC CPV 45233140-2	x	x	x	x
8.1	D.08.01.01a	Ułożenie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	454		
8.2	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „stojącego” 15x30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m)	m	193		
8.3	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15x22cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15	m	65		
8.4	jw.	Ułożenie krawężnika betonowego „obniżonego - najazdowego” 15x22cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem – krawężnik łukowy o małym promieniu (R<15 m)	m	21		
8.5	jw.	Ułożenie krawężnika granitowego „przejściowego” 15 x 20/30 cm na podsypce cementowo –piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15	m	3		
8.6	D.08.03.01	Ustawienie obrzeża betonowego 30x8 cm na ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	30		
Razem elementy ulic:						
Razem: netto						- 4
VAT (23%)						- 4
Razem: brutto						- 4