

---

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa centrum Karpacza - etap I  
ADRES INWESTYCJI: Część ul. Konstytucji 3-go Maja (od Bachusa do Mieszka)  
58-540 Karpacz  
NAZWA INWESTORA: Gmina Karpacz  
ADRES INWESTORA: ul. Konstytucji 3-go Maja 54  
58-540 Karpacz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
BUDOWLANA, SANITARNA, Jacek Piotrów  
ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 2018-11-19, poniedziałek

---

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:


PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE: " "

WYKONAWCA:

INWESTOR:

 CONSULTING - PROJECT  
arch. Robert Futerhendler  
58-560 Jelenia Góra, Plac Piastowski 28  
tel. 607 817 667 e-mail: office@cp.karpacz.pl  
NIP 611-106-84-83 Regon 230526089

04.12.2018 r.  
BURMISTRZ KARPACZA  
Radosław Jęcek

## Przebudowa centrum Karpacza - etap I

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS: Przebudowa centrum Karpacza - etap I</b>						
1		<b>Wymiana nawierzchni ciągu spacerowego.</b>				
1.1	4510000-8 D.01.00.00	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
d.1.1	KNNR 1 0111 -02 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie górzystym	km	0,77 - 0,2 = 0,570		
d.1.1	KNR 2-31 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm (średnio)	m2	4138 - 1178 = 2 960,000		
d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802 -08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm (średnio)	m2	8014 - 1049 = 6 965,000		
d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803 -04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (średnio)	m2	426 - 162 = 264,000		
d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803 -04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm (średnio)	m2	1581 - 1049 = 532,000		
d.1.1	KNR 2-31 0805-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm (średnio)	m2	2122 - 494 = 1 628,000		
d.1.1	KNR 2-31 0805-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej gr. 7 cm - materiał do przekazania Zamawiającemu	m2	3712 - 522 = 3 190,000		
d.1.1	KNR 2-31 0805-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej gr. 10 cm - materiał do przekazania Zamawiającemu	m2	106,000		
d.1.1	KNNR 6 0806 -01 + KNR 4- 04 0302-01 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórką ławy betonowej	m	1917 - 380 = 1 537,000		
d.1.1	KNNR 6 0806 -08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	109,000		
d.1.1	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-05 D.01.02.04	Odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy z załadowaniem, wyładowaniem i utylizacją odpadów	m3	1 779,290		
d.1.1	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-05 D.01.02.04	Odwiezienie materiału kamiennego z rozbiórki przeznaczonego do przekazania Zamawiającemu na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3	270 - 37 = 233,000		
d.1.1	KNNR 6 0808 -08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	38 - 8 = 30,000		
d.1.1	KNNR 6 0702 -08 D.01.02.04	Demontaż tarcz znaków drogowych	szt.	41 - 8 = 33,000		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
1.2	4510000-8 D.02.00.00	<b>Roboty ziemne.</b> <b>Uwaga!</b> 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 wykopy i korytowanie będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 30/70%				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokości 20 cm	m2	5610 - 400 - 585 = 4 625,000		
16 d.1.2	KNR 2-31 0101-02 D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. III - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	-5610 + 400 + 585 = -4 625,000		
17 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101 -02 D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokość 30 cm	m2	2897 - 1356 = 1 541,000		
18 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101 -02 D.02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokość 60 cm	m2	273,000		
19 d.1.2	KNR 2-31 0101-05 D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokości 20 cm	m2	2404 - 100 - 585 = 1 719,000		
20 d.1.2	KNR 2-31 0101-06 D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	-2404 + 100 + 585 = -1 719,000		
21 d.1.2	KNR 2-31 0101-05 0101 -06 D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokość 30 cm	m2	1241 - 200 = 1 041,000		
22 d.1.2	KNR 2-31 0101-05 0101 -06 D.02.01.01	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III głębokość 60 cm	m2	117,000		
23 d.1.2	KNR 2-01 0206-03 0214 -01 D.02.01.01	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z transportem na składowisko Wykonawcy (grunt z korytowania na odkład)	m3	2589 - 542 - 585 * 0,25 = 1 900,750		
Razem dział: Roboty ziemne.						
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 wykopy i korytowanie będą wykonane sposobem ręcznym i mechanicznym w proporcji 30/70%						
1.3	45233000-9 D.04.00.00	Podbudowy				
24 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kat. II	m2	11866 - 2148 - 585 = 9 133,000		
25 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 0114 -02 D.04.02.02	Wykonanie warstwy wzmocnionego podłoża grubości 30 cm z destruktu po frezowaniu	m2	195,000		
26 d.1.3	KNR 2-31 0115-07 0115 -08 D.04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z pospółki stabilizowanej cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm (warstwa układana z betoniarki)	m2	11866 - 2148 - 585 = 9 133,000		
27 d.1.3	KNNR 6 1005 -04 D.04.03.01	Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m2	123,000		
28 d.1.3	KNNR 6 1005 -06 D.04.03.01	Oczyszczenie warstw bitumicznych	m2	981 - 522 = 459,000		
29 d.1.3	KNNR 6 1005 -07 D.04.03.01	Skropienie warstw niebitumicznych	m2	123,000		
30 d.1.3	KNNR 6 1005 -08 D.04.03.01	Skropienie warstw bitumicznych	m2	981 - 522 = 459,000		

## Przebudowa centrum Karpacza - etap I

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2	579 - 227 = 352,000		
32 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114 -06 D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm układanego w dwóch warstwach	m2	606 - 98 = 508,000		
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114 -06 D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm układanego w dwóch warstwach	m2	10866 - 2056 - 585 = 8 225,000		

Razem dział: Podbudowy

1.4 45233000-9 Nawierzchnie						
D.05.00.00						
34 d.1.4	KNR 2-31 0302-01 D.05.03.01, analogia	Wykonanie nawierzchni z płyt granitowych gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm, płyty o wymiarach 120x60 cm, faktura płomieniowana	m2	4 771,000		
35 d.1.4	KNR 2-31 0302-01 D.05.03.01, analogia	Wykonanie nawierzchni z płyt granitowych gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm, płyty o wymiarach 60x60 cm, faktura płomieniowana	m2	2037 - 374 = 1 663,000		
36 d.1.4	KNR 2-31 0302-01 D.05.03.01, analogia	Wykonanie nawierzchni z płyt granitowych gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm, płyty o wymiarach 30x30 cm, faktura płomieniowana	m2	1074 - 197 = 877,000		
37 d.1.4	KNR 2-31 0302-01 D.05.03.01, analogia	Wykonanie nawierzchni z płyt granitowych gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm, płyty o wymiarach 15x15 cm, faktura płomieniowana	m2	1388 - 255 = 1 133,000		
38 d.1.4	KNR 2-31 0302-01 D.05.03.01, analogia	Wykonanie nawierzchni z płyt granitowych gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm, płyty o wymiarach 7,5x7,5 cm, faktura płomieniowana	m2	850 - 156 = 694,000		
39 d.1.4	KNR 2-31 0302-01 D.05.03.01, analogia	Wykonanie nawierzchni z płyt granitowych gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm, płyty o wymiarach 60x60 cm, 30x30 cm oraz 15x15 cm, faktura	m2	157,000		
40 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 D.05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej gr. 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (AC 16W)	m2	552,000		
41 d.1.4	KNR AT-03 0102-03/04 D.05.03.11 analogia	Frezowanie istniejącej nawierzchni gr. 18 cm (średnio) z odwiezieniem destruktu na halę na składowisko Wykonawcy	m2	4 205,000		
42 d.1.4	KNNR 6 0502 -03 D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej z betonu śrutowanego w kolorze piaskowym gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm („Linia Skarpa”)	m2	605,000		
43 d.1.4	KNNR 6 0502 -03 D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m2	298,000		

Razem dział: Nawierzchnie

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.5</b>	<b>45233140-2 D.06.01.01</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
44 d.1.5	KNNR 1 0507 -01 D.06.01.01	Humusowanie poboczy w-wą gr. 10 cm z obsianiem trawą (humus z dokopu)	m2	145 - 58 = 87,000		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
<b>1.6</b>	<b>45233290-8 D.07.00.00</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
45 d.1.6	KNNR 6 0705 -05 D.07.02.01	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie przerywane	m2	7,000		
46 d.1.6	KNNR 6 0705 -05 D.07.02.01	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2	22,000		
47 d.1.6	KNNR 6 0702 -01 D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stal. o średnicy 70 mm	szt.	45 + 7 - 19 = 33,000		
48 d.1.6	KNNR 6 0702 -06 D.07.02.01	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) trójkątnych o boku 75 cm (folia typ 2)	szt.	4 + 1 - 2 = 3,000		
49 d.1.6	KNNR 6 0702 -07 D.07.02.01	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) okrągłych $\varnothing$ 60 cm (folia typ 2)	szt.	1,000		
50 d.1.6	KNNR 6 0702 -07 D.07.02.01	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) okrągłych $\varnothing$ 60 cm (folia typ 1)	szt.	23 + 2 - 10 = 15,000		
51 d.1.6	KNNR 6 0702 -08 D.07.02.01	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) prostokątnych o podstawie 60 cm (folia typ 2)	szt.	7,000		
52 d.1.6	KNNR 6 0702 -08 D.07.02.01	Montaż tarcz znaków drogowych (małych) prostokątnych o podstawie 60 cm (folia typ 1)	szt.	55 - 9 = 46,000		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
<b>1.7</b>	<b>45233140-2 D.08.00.00</b>	<b>Elementy ulic</b>				
53 d.1.7	KNR 2-31 0404-03 D.08.01.01a	Ułożenie krawężnika granitowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	135 + 128 - 86 = 177,000		
54 d.1.7	KNR 2-31 0404-03 0404 -06 D.08.01.01a	Ułożenie krawężnika granitowego „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	6 + 16 = 22,000		
55 d.1.7	KNR 2-31 0404-03 D.08.01.01a	Ułożenie krawężnika granitowego „obniżonego” - najazdowego” 15 x 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15	m	8 + 229 = 237,000		
56 d.1.7	KNR 2-31 0404-03 D.08.01.01a	Ułożenie krawężnika granitowego „obniżonego”-15x20 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	35 + 25 - 32 = 28,000		
57 d.1.7	KNR 2-31 0404-03 D.08.01.01a	Ułożenie krawężnika granitowego „wtopionego” - najazdowego 15 x 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C 12/15	m	291 - 74 = 217,000		
58 d.1.7	KNNR 6 0502 -03 D.08.02.02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej wibroprasowanej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m2	253 - 227 = 26,000		

## Przebudowa centrum Karpacza - etap I

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.1.7	KNR 2-31 0407-04 D.08.03.01	Ustawienie obrzeża granitowego 30x8 cm na ławie z betonu C 12/15 z oporem	m	554 + 183 - 78 - 224 = 435,000		
60 d.1.7	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01a	Wykonanie ławy z betonu C 12/15 z oporem dla krawężników, obrzeży i ścieku jw.	m3	101,50 - 18,9 - 8,4 = 74,200		
Razem dział: Elementy ulic						
Razem dział: Wymiana nawierzchni ciągu spacerowego.						
2		<b>Instalacje sanitarne</b>				
2.1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
61 d.2.1	KNNR 6 0801 -04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2	495,140		
62 d.2.1	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV - 15% mas ziemnych	m3	70,920		
63 d.2.1	KNNR 1 0209 -07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,40 m3 w gr.kat. IV - 85% mas ziemnych	m3	498,830		
64 d.2.1	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2	1 065,160		
65 d.2.1	KNNR 4 1411 -01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	43,910		
66 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
67 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	15,000		
68 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-21,000		
69 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	6,000		
70 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-14,000		
71 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	4,000		
72 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-12,000		
73 d.2.1	KNNR 4 1308 -02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	58,290		
74 d.2.1	KNNR 4 1308 -03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	136,030		
75 d.2.1	KNNR 4 1308 -04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	45,520		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76 d.2.1	KNNR 4 1308 -05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	34,560		
77 d.2.1	KNNR 4 1411 -04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. do 30 cm	m3	53,180		
78 d.2.1	KNNR 4 1411 -04	Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	43,910		
79 d.2.1	KNNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	274,410		
80 d.2.1	KNNR 1 0318 -04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05)	m3	482,040		
81 d.2.1	KNNR N001- 0202-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu	m3	313,380		
82 d.2.1	KNNR N001- 0208-020	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dodatkowo 12 km Krotność = 11	m3	313,380		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
83 d.2.2	BCO 2112- 914-2	ODWODNIENIE - wykonanie napraw na potoku Bystrzyk, przepust drogowy jednootworowy usytuowany w skosie wg klasyfikacji GDDKIA	kpl	1,000		
84 d.2.2	KNNR 6 0801 -04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2	1126,44 - 62,70 = 1 063,740		
85 d.2.2	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych,z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV - 15% mas ziemnych	m3	155,91 - 9,24 = 146,670		
86 d.2.2	KNNR 1 0209 -07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV - 85% mas ziemnych	m3	1106,26 - 68,08 = 1 038,180		
87 d.2.2	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2	2313,52 - 58,80 = 2 254,720		
88 d.2.2	KNNR 4 1411 -01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	100,13 - 4,61 = 95,520		
89 d.2.2	KNNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2,000		
90 d.2.2	KNNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0,5 m] stud.	-5,000		

## Przebudowa centrum Karpacza - etap I

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	29 - 2 = 27,000		
92 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-26,000		
93 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	17,000		
94 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-35,000		
95 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	15 - 1 = 14,000		
96 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-37,000		
97 d.2.2	KNR-W 218W-0517- 0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy 315 mm	szt	5,000		
98 d.2.2	KNR-W 218W-0517- 0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm	szt	16,000		
99 d.2.2	KNR-W 218W-0517- 0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm z wpustem deszczowym ulicznym D400	szt	2 - 1 = 1,000		
100 d.2.2	KNNR 4 1308 -0100	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	13,500		
101 d.2.2	KNNR 4 1308 -02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	320,40 - 19,6 = 300,800		
102 d.2.2	KNNR 4 1308 -03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	87,620		
103 d.2.2	KNNR 4 1308 -05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	150,500		
104 d.2.2	KNNR 4 1308 -06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	53,890		
105 d.2.2	KNNR 6 0606 -04	Odwodnienie liniowe 750/200 na podsypce cementowo-piaskowej	m	227,33 - 32,5 = 194,830		
106 d.2.2	KNNR 6 0606 -04	Odwodnienie liniowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	111,49 - 6 = 105,490		
107 d.2.2	KNNR 4 1411 -04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. do 40 cm	m <sup>3</sup>	111,33 - 9,22 = 102,110		
108 d.2.2	KNNR 4 1411 -04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	100,13 - 6,91 = 93,220		
109 d.2.2	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	625,83 - 19,60 = 606,230		



## Przebudowa centrum Karpacza - etap I

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110 d.2.2	KNNR 1 0318 -04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1,05)	m3	1070,95 - 53,30 = 1 017,650		
111 d.2.2	KNNR N001- 0202-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu	m3	706,86 - 39,76 = 667,100		
112 d.2.2	KNNR N001- 0208-020	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dodatkowo 12 km Krotność = 11	m3	706,86 - 39,76 = 667,100		
<b>Razem dział: Kanalizacja deszczowa</b>						
<b>2.3</b>		<b>Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do obiektów + instalacja hydrantowa</b>				
113 d.2.3	KNNR 6 0801 -04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2	975,65 - 324,19 = 651,460		
114 d.2.3	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV - 15% mas ziemnych	m3	109,43 - 60,12 = 49,310		
115 d.2.3	KNNR 1 0209 -07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 w gr.kat. IV - 85% mas ziemnych	m3	620,09 - 379,88 = 240,210		
116 d.2.3	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV	m2	1623,99 - 943,04 = 680,950		
117 d.2.3	KNNR 4 1411 -01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	79,93 - 23,58 = 56,350		
118 d.2.3	KNR-W 2-18 0214-05	Włączenie do istniejącego wodociągu wA160 mm - opaska uniwersalna z odejściem kolnierzowym	kpl.	9 - 2 = 7,000		
119 d.2.3	KNR-W 2-18 0214-05	Włączenie do istniejącego wodociągu wA100 mm - opaska uniwersalna z odejściem kolnierzowym	kpl.	2,000		
120 d.2.3	KNR-W 2-18 0214-05	Włączenie do istniejącego wodociągu wA90 mm - opaska uniwersalna z odejściem kolnierzowym	kpl.	1,000		
121 d.2.3	KNR-W 2-18 0214-05	Włączenie do istniejącego wodociągu wA50 mm - opaska uniwersalna z odejściem kolnierzowym	kpl.	4 - 2 = 2,000		
122 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Wodociąg montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100_SDR11 o śr. zewnętrznej 160x14,6 mm - wykopy umocnione	m	215,32 - 120,8 = 94,520		

## Przebudowa centrum Karpacza - etap I

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Wodociąg montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100_SDR11 o śr. zewnętrznej 110x10,0 mm - wykopy umocnione	m	82,47 - 80,50 = 1,970		
124 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Wodociąg montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100_SDR11 o śr. zewnętrznej 90x8,2 mm - wykopy umocnione	m	8,39 - 1 = 7,390		
125 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Wodociąg montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100_SDR11 o śr. zewnętrznej 63x5,8 mm - wykopy umocnione	m	0,720		
126 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Wodociąg montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100_SDR11 o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm - wykopy umocnione	m	31,40 - 14,2 = 17,200		
127 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Wodociąg montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100_SDR11 o śr. zewnętrznej 25x2,0 mm - wykopy umocnione	m	5,180		
128 d.2.3	KNR-W 2-18 0214-01	Montaż trójnika o śr.50/50/50 mm dla rur PE	kpl.	4,000		
129 d.2.3	KNR-W 2-18 0214-05/06	Montaż trójnika o śr. 160/50/160 mm dla rur PE	kpl.	8 - 3 = 5,000		
130 d.2.3	KNR-W 2-18 0214-05/06	Montaż trójnika o śr. 160/63/160 mm dla rur PE	kpl.	2 - 1 = 1,000		
131 d.2.3	KNR-W 2-18 0210-03	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.	3 - 1 = 2,000		
132 d.2.3	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.	4 - 1 = 3,000		
133 d.2.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.	3 - 1 = 2,000		
134 d.2.3	KNR 9-22 0104-03	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.	3,000		
135 d.2.3	KNR 2-19 0217-04	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy sanitarnych w tulejach z rur stalowych	przej	9 - 4 = 5,000		
136 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	2,498 - 1,47 = 1,028		
137 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób.	3 - 1,47 = 1,530		
138 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	2,498 - 1,47 = 1,028		
139 d.2.3	KNNR 4 1411 -04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. do 15 cm	m3	59,94 - 47,15 = 12,790		
140 d.2.3	KNNR 4 1411 -04	Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	79,93 - 35,36 = 44,570		
141 d.2.3	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	499,54 - 294,70 = 204,840		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142 d.2.3	KNNR 1 0318 -04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05)	m3	477,16 - 368,76 = 108,400		
143 d.2.3	KNNR N001- 0202-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu	m3	506,03 - 110,45 = 395,580		
144 d.2.3	KNNR N001- 0208-020	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - dodatkowo 12 km Krotność = 11	m3	506,03 - 110,45 = 395,580		
Razem dział: Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do obiektów + instalacja hydrantowa						
Razem dział: Instalacje sanitarne						
<b>3</b>		<b>Mała architektura</b>				
<b>3.1</b>		<b>Elementy klombów i zieleni</b>				
<b>3.1.1</b>		<b>Klomby 1K i 1K/2</b>				
145 d.3.1.1	KNR 2-21 0415-01	1K Klomb pojedynczy	szt	9,000		
146 d.3.1.1	KNR 2-21 0415-01	1K/2 Klomb pojedynczy ucięty	szt	6,000		
147 d.3.1.1	KNR 2-21 0607-03	5 Kosz na odpadki	szt	24,000		
148 d.3.1.1	KNR-W 2-02 1220-02	6A Stojak rowerowy	szt.	24,000		
149 d.3.1.1	KNR 2-21 0607-01	L210 Ławeczka dł. 210 cm	szt	18,000		
150 d.3.1.1	KNR 2-21 0607-01	L175 Ławeczka dł. 175 cm	szt	24,000		
151 d.3.1.1	KNR 2-21 0607-01	L105 Ławeczka dł. 105 cm	szt	6,000		
152 d.3.1.1	KNR 2-21 0607-01	L80 Ławeczka dł. 80 cm	szt	6,000		
Razem dział: Klomby 1K i 1K/2						
<b>3.1.2</b>		<b>Klomby 2K i 2K/2</b>				
153 d.3.1.2	KNR 2-21 0415-01	2K Klomb podwójny	szt	3,000		
154 d.3.1.2	KNR 2-21 0415-01	2K/2 Klomb podwójny ucięty	szt	7,000		
155 d.3.1.2	KNR 2-21 0607-03	5 Kosz na odpadki	szt	20,000		
156 d.3.1.2	KNR-W 2-02 1220-02	6A Stojak rowerowy	szt.	13,000		
157 d.3.1.2	KNR 2-21 0607-01	L175 Ławeczka dł. 175 cm	szt	32,000		
158 d.3.1.2	KNR 2-21 0607-01	L80 Ławeczka dł. 80 cm	szt	21,000		
159 d.3.1.2	KNR 2-21 0607-01	L210 Ławeczka dł. 210 cm	szt	17,000		
160 d.3.1.2	KNR 2-21 0607-01	L105 Ławeczka dł. 105 cm	szt	3,000		
Razem dział: Klomby 2K i 2K/2						
Razem dział: Elementy klombów i zieleni						
<b>3.2</b>		<b>Tablice ogłoszeniowe, makiety dotykowe z tekstem Brielle do każdej strefy</b>				
161 d.3.2	AW07	Tablice ogłoszeniowe, makiety dotykowe z tekstem Brielle do każdej strefy	szt	6,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Tablice ogłoszeniowe, makiety dotykowe z tekstem Brielle do każdej strefy						
<b>3.3</b>		<b>Deptak strefa przy szkole. Plac zabaw.</b>				
162 d.3.3	KNR 2-21 0101-0100	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu śmieci.Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	240 * 0,025 = 6,000		
163 d.3.3	KNR 2-21 0101-0400	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km	m3	6,000		
164 d.3.3	KNR 2-21 0101-0500	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km Krotność = 22	m3	6,000		
165 d.3.3	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej-humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm.	m2	170,000		
166 d.3.3	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej powierzchni placu zabaw. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	170,000		
167 d.3.3	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej powierzchni placu zabaw. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność = 4	m2	170,000		
168 d.3.3	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2	170,000		
169 d.3.3	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	170,000		
170 d.3.3	KNR 2-31 0104-0200	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 5	m2	170,000		
171 d.3.3	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka kamienna. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	170,000		
172 d.3.3	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka kamienna. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m2	170,000		
173 d.3.3	KNR 2-31 0108-0100	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- asfaltową. Sposób wbudowania-ręczny. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.	t	170 * 0,05 * 2,8 = 23,800		
174 d.3.3	KNR 2-31 0314-0100	Nawierzchnia Safeplay 40 mm, wysokość upadku HIC 1,6 m, (nawierzchnia pomarańczowa RAL 2011); warstwa SBR gr. 25 mm.	m2	93,000		
175 d.3.3	KNR 2-31 0314-0200	Nawierzchnia Safeplay 40 mm, wysokość upadku HIC 1,6 m, (nawierzchnia pomarańczowa RAL 2011); warstwa EPDM gr. 15 mm.	m2	93,000		

## Przebudowa centrum Karpacza - etap I

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
176 d.3.3	KNR 2-31 0314-0100	Nawierzchnia Safeplay 60 mm, wysokość upadku HIC 2,0 m, (nawierzchnia pomarańczowa RAL 2011); warstwa SBR gr. 35 mm.	m2	57,000		
177 d.3.3	KNR 2-31 0314-0200	Nawierzchnia Safeplay 60 mm, wysokość upadku HIC 2,0 m, (nawierzchnia pomarańczowa RAL 2011); warstwa EPDM gr. 15 mm.	m2	57,000		
178 d.3.3	KNR 2-31 0314-0100	Nawierzchnia Safeplay 20 mm, ścieżki, (nawierzchnia niebieska RAL 5003); warstwa EPDM gr. 20 mm.	m2	20,000		
179 d.3.3	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	42,000		
180 d.3.3	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3	$0,25 * 0,25 * 42 = 2,625$		
181 d.3.3	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	42,000		
182 d.3.3	KNR 2-31 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	30,000		
183 d.3.3	KNR 2-21 0202-0100	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim nie zadarnionym	m2	70,000		
184 d.3.3	KNR 2-21 0213-0100	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim	ha	$70 / 10000 = 0,007$		
185 d.3.3	KNR 2-21 0215-0100	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na terenie płaskim	ha	0,007		
186 d.3.3	KNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III	m2	70,000		
187 d.3.3	KNR 2-21 0302-0400	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z całkowitą zaprawą dołów o średn.i głęb.0,3 m, ziemia urodzajna - żywopłot z krzewu liguster - 6 szt. na 1 mb	szt.	$30 * 6 = 180,000$		
188 d.3.3	KNR 2-01 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	$170 * 0,4 = 68,000$		
189 d.3.3	KNR 2-01 0214-0200	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV (B.I.nr8/96) Krotność = 22	m3	68,000		
190 d.3.3	KNR 2-02 1804-1200	W istniejącym ogrodzeniu należy wymienić zniszczoną siatkę na siatkę powiekaną. Ogrodzenia z siatki o wysokości 180 cm na istniejących słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 76 mm,obsadzonych w betonie.	m	20,000		

## Przebudowa centrum Karpacza - etap I

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
191 d.3.3	KNR 2-02 1804-1100	Ogrodzenia z siatki powlekanej o wysokości 90 cm, na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm, obsadzonych w betonie.	m	42,000		
192 d.3.3	KNR 2-02 1808-0500	Furtka dwuskrzydłowa 2 x 100/90 cm z siatki powlekanej na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach	kpl.	1,000		
193 d.3.3	KNR 2-21 0607-0200	Ławki parkowe z obudową z konglomeratu i konstrukcją nośną	szt.	4,000		
194 d.3.3		Dostawa i montaż zestawu deskorolka	podniebna kpl.	1,000		
195 d.3.3		Dostawa i montaż zestawu wspinaczkowy	słup kpl.	1,000		
196 d.3.3		Dostawa i montaż zestawu sprzężnych	karuzela na kpl.	1,000		
197 d.3.3		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem	kpl.	1,000		
198 d.3.3		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z napisem o treści zadania pod nazwą: "Via Śnieżka" - stowarzyszenie trasy kulturowo - przyrodniczej	kpl.	1,000		
199 d.3.3		Dostawa i montaż kosza na odpady z zadaszaniem	kpl.	2,000		
<b>Razem dział: Deptak strefa przy szkole. Plac zabaw.</b>						
<b>3.4</b>		<b>Skwer Zdobywców</b>				
200 d.3.4	KNR 2-01 0206-05 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3	1 000,000		
201 d.3.4	KNR 2-01 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV	m2	1 000,000		
202 d.3.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	9,419		
203 d.3.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	poz.202 A * 0,10 = 6,280		
204 d.3.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe na gruncie - z zastosowaniem pompy do betonu (beton z dodatkiem preparatu uszczelniającego)	m3	poz.202 A * 0,25 = 15,699		
205 d.3.4	KNR 2-02 0207-01 0207 -07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (beton z dodatkiem preparatu uszczelniającego)	m2	56,156		
206 d.3.4	KNR 2-02 0216-02 0216 -05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu (beton z dodatkiem preparatu uszczelniającego)	m2	2,25 * 2,66 = 5,985		
207 d.3.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	1,392		

## Przebudowa centrum Karpacza - etap I

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
208 d.3.4	KNR 2-02 0207-01 0207 -07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (beton z dodatkiem preparatu uszczelniającego)	m2	1,50 * 2,10 = 3,150		
209 d.3.4	KNR 2-02 0207-01 0207 -07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (beton z dodatkiem preparatu uszczelniającego)	m2	8,543		
210 d.3.4	KNR 2-02 0218-02 0218 -06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (beton z dodatkiem preparatu uszczelniającego)	m2	3,34 * 1,50 = 5,010		
211 d.3.4	KNR 2-02 0216-02 0216 -05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu (beton z dodatkiem preparatu uszczelniającego)	m2	1,47 * 1,50 = 2,205		
212 d.3.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,168		
213 d.3.4	KNR 2-02 0207-01 0207 -07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (beton z dodatkiem preparatu uszczelniającego)	m2	12,340		
214 d.3.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	3,429		
215 d.3.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	2,285		
216 d.3.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe na gruncie - z zastosowaniem pompy do betonu (beton z dodatkiem preparatu uszczelniającego)	m3	2,660		
217 d.3.4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu (beton z dodatkiem preparatu uszczelniającego)	m3	3,969		
218 d.3.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t	0,049		
219 d.3.4	KNR 2-02 0102-02	Ściany oporowe z kamienia twardego (kamień z odzysku)	m3	9,201		
220 d.3.4	analiza indywidualna	Izolacja dna i ścian pochylni z membrany przeciwwilgociowej	m2	91,657		
221 d.3.4	KNR 2-02 2111-03 9931 -62	Posadzki pełne grubości 8 cm z elementów prostokątnych	m2	58,716		
222 d.3.4	KNR 2-02 2101-03	Okładziny ścian z prostokątnych grubości 8 cm	m2	36,903		
223 d.3.4	KNR 2-02 2104-03 2104 -05	Okładziny gzymsów i pasów z płyt prostokątnych grubości 8 cm i szerokości do 50 cm	m	23,388		
224 d.3.4	KNR 2-02 2111-03 9931 -62	Posadzki pełne grubości 8 cm z elementów prostokątnych	m2	14,313		
225 d.3.4	KNR 2-02 2112-02 9931 -76	Stopnie proste okładzinowe grubości 8 cm i szerokości stopnia do 40 cm	m	54,000		

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
226 d.3.4	KNR 2-02 2112-02	Podstopnice gr. 3cm i szerokości 7cm	m	54,000		
Razem dział: Skwer Zdobywców						
<b>3.5</b>		<b>Remont, przebudowa i odbudowa murków oporowych wzdłuż deptaka</b>				
227 d.3.5	AW08	Remont, przebudowa i odbudowa murków oporowych wzdłuż deptaka	kpl	1,000		
228 d.3.5	AW09	Zieleń	kpl	1,000		
Razem dział: Remont, przebudowa i odbudowa murków oporowych wzdłuż deptaka						
Razem dział: Mała architektura						
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>				
<b>4.1</b>		<b>Kanał technologiczny</b>				
229 d.4.1	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	0,4 * 0,8 * (1573,75 - 155) = 454,000		
230 d.4.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	4803,0 - 3229,25 - 155 = 1 418,750		
231 d.4.1	KNR 5-01 0301-03	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. IV	stud.	44 - 26 - 3 = 15,000		
232 d.4.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych RHDPE o średnicy 40 mm w wykopie	m	4334 - 3076 = 1 258,000		
233 d.4.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych RHDPE o średnicy 110 mm w wykopie	m	3683 - 2298 - 155 = 1 230,000		
234 d.4.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych RHDPE o średnicy 140 mm w wykopie	m	632 - 434 = 198,000		
235 d.4.1	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	454,000		
Razem dział: Kanał technologiczny						
<b>4.2</b>		<b>Punkt poboru energii</b>				
236 d.4.2	KNNR 5 1009 -01	Kolumna ogrodowa	kpl.	5 - 1 = 4,000		
237 d.4.2	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x16 mm2	m	743 - 531 = 212,000		
Razem dział: Punkt poboru energii						
<b>4.3</b>		<b>Oświetlenie i kable</b>				
238 d.4.3	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x10 mm2	m	7531 - 4760 - 155 = 2 616,000		
239 d.4.3	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x2,5 mm2	m	1484 - 1163 = 321,000		
240 d.4.3	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYFty 3x2,5 mm2	m	560 - 425 = 135,000		
241 d.4.3	KNNR 5 1001 -03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - obwód RD-1 i RD-2	szt.	136 - 10 - 12 = 114,000		



## Przebudowa centrum Karpacza - etap I

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
242 d.4.3	KNNR 5 1003 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - obwód RD-1 i RD-2	kpl.p rzew	221 - 10 - 12 = 199,000		
243 d.4.3	KNNR 5 1004 -02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - obwód RD-1 i RD-2	szt.	221 - 10 - 12 = 199,000		
244 d.4.3	AW6	Zakup i dostawa słupów i opraw oświetleniowych - RD-1	kpl	1,000		
245 d.4.3	AW6	Zakup i dostawa słupów i opraw oświetleniowych - RD-2	kpl	1,000		
246 d.4.3	AW6	Zakup i dostawa słupów i opraw oświetleniowych - ZESTAWIENIE OPRAW ILUMINACJI DEPTAKA	kpl	1,000		
247 d.4.3	AW1	Liny (przewieszki) z hakami ze stali szlachetnej i na kołkach systemowych nad ulicami wysokość montażu = 6m. Długość ok. 6m + 2 szt. haków	kpl	1,000		
248 d.4.3	TZKNBK XVII 13-12	Instalowanie osprzętu szczelnego-hermetycznego - 4 wyloty puszek do przewodów o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> na betonie, puszka hermetyczna IP66 IK08 10xM25 z listwą zaciskową, materiał uszczelniający do puszek hermetycznej 2,3 opak. - 1 puszka	szt	23 - 16 = 7,000		
249 d.4.3	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - gniazdo szybkozłącze z zarobieniem na kablu	szt.	145 - 116 = 29,000		
<b>Razem dział: Oświetlenie i kable</b>						
<b>4.4</b>		<b>Sterowanie</b>				
250 d.4.4	TZKNBK XVII 13-12	Sterownik lampy	szt	154 - 134 = 20,000		
<b>Razem dział: Sterowanie</b>						
<b>4.5</b>		<b>Badania odbiorcze, sprawdzenia i pomiary</b>				
251 d.4.5	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000		
252 d.4.5	KNNR 5 1303 -02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	1,000		
253 d.4.5	KNNR 5 1304 -01	Pomiar ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
254 d.4.5	KNNR 5 1304 -02	Pomiar ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000		
255 d.4.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punk t	25,000		
256 d.4.5	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	25,000		
<b>Razem dział: Badania odbiorcze, sprawdzenia i pomiary</b>						
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>						

Przebudowa centrum Karpacza - etap I

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Kosztorys netto</b>						
<b>VAT 23%</b>						
<b>Kosztorys brutto</b>						