

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45000000-7 Roboty budowlane  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej 364519K - ul. Gorczańska w km 0+001.80 - 0+055.00 w granicy pasa drogowego w miejscowości Rabka - Zdrój  
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat nowotarskii, gmina Rabka -Zdroj, miejscowość Rabka -Zdrój  
INWESTOR : Gmina Rabka-Zdrój  
ADRES INWESTORA : 34-700 Rabka-Zdrój, ul.Parkowa2  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kowalczyk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż Piotr Kowalczyk  
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 17 lipiec 2023

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „INTERCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
poniedziałek, 17 lipiec 2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest projekt wykonawczy przebudowy drogi gminnej nr 364519K - ul. Gorczańska w km 0+001.80 - 0+055.00 w granicy pasa drogowego w miejscowości Rabka - Zdrój.  
Niniejszy projekt wykonawczy przedstawia przebudowę omawianego odcinka drogi gminnej w jednym etapie.

Zakres robót dotyczy przebudowy drogi gminnej ul. Gorczańska polegającej na:

- wykonaniu nawierzchni bitumicznej jezdni na przedmiotowym odcinku drogi gminnej,
- wykonaniu krawędzi jezdni w postaci krawężnika betonowego,
- wykonaniu konstrukcji nawierzchni jezdni na przedmiotowym odcinku drogi gminnej,
- wykonaniu utwardzonego pobocza,
- wykonaniu krawędzi pobocza w postaci obrzeża betonowego,
- wykonaniu nawierzchni pobocza z kruszywa skropionego emulsją bitumiczną i drobnym grysem,
- wykonaniu oznakowania pionowego i poziomego,
- dostosowaniu zjazdów do normatywnych,
- wykonanie systemu odwodnienia w skład którego wchodzi:
  - kolektora deszczowego DN400mm i DN500mm,
  - studni rewizyjnych,
  - wpustów deszczowych,
- wykonania umocnień skarp w formie płyt ażurowych,
- pracach rozbiórkowych,
- regulacja wysokościowa istniejącej infrastruktury technicznej,
- rekultywacja terenu

## PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej 364519K - ul. Gorczańska w km 0+001.80 - 0+055.00 w granicy pasa drogowego miejscowości Rabka - Zdrój, kst

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Przebudowa drogi gminnej 364519K - ul. Gorczańska w km 0+001.80 - 0+055.00 w granicy pasa drogowego w miejscowości Rabka - Zdrój wraz z budową kanalizacji deszczowej</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-02	D-01.00. 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
			1,0	km	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1. 1	KNR-W 5- 10 0323-01	D-M.01. 02.02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			28,0	m	28,00	
					RAZEM	28,00
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3 d.1. 2	KNR 2-01 0108-01	D-01.02. 01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
			0,01	ha	0,01	
					RAZEM	0,01
4 d.1. 2	KNNR 6 0803-06 analogia	D-01.02. 04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki oraz płyt bet. na podsypce piaskowej i betonowej z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach	m <sup>2</sup>		
			12,0	m <sup>2</sup>	12,00	
					RAZEM	12,00
5 d.1. 2	KNR-W 4- 01 0212-06	D-01.02. 03	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
			1,0	m <sup>3</sup>	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1. 2	KNR AT-03 0102-03	D-01.02. 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>		
			15,0	m <sup>2</sup>	15,00	
					RAZEM	15,00
7 d.1. 2	KNNR 6 0805-06	D-01.02. 04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			10,0	m <sup>2</sup>	10,00	
					RAZEM	10,00
8 d.1. 2	KNNR 6 0801-06	D-01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			10,0	m <sup>2</sup>	10,00	
					RAZEM	10,00
9 d.1. 2	KNNR 6 0807-04	D-01.02. 04	Rozebranie ścieków betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo piaskowej	m		
			25,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
10 d.1. 2	KNNR 6 0806-02	D-01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
11 d.1. 2	KNNR 6 0806-08	D-01.02. 04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
12 d.1. 2	KNR 4-051 0315-04	D-01.02. 04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
			159,0	m	159,00	
					RAZEM	159,00
13 d.1. 2	KNR 4-051 0409-01	D-01.02. 04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			3,0	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
14 d.1. 2	KNR 4-051 0411-01	D-01.02. 04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

## PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej 364519K - ul. Gorczańska w km 0+001.80 - 0+055.00 w granicy pasa drogowego miejscowości Rabka - Zdrój.kst

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	KNR 2-31 0816-03	D-01.02. 04	Rozebranie przepustów rurowych	m		
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
16 d.1. 2	KNNR 6 0808-08	D-01.02. 04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1. 2	KNR 2-31 0803-03	D-01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
			155,0	m <sup>2</sup>	155,00	
					RAZEM	155,00
18 d.1. 2	KNR 2-31 0803-04	D-01.02. 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości wraz z utylizacją Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			155,0	m <sup>2</sup>	155,00	
					RAZEM	155,00
19 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04 analogia	D-01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			66,0	m <sup>3</sup>	66,00	
					RAZEM	66,00
20 d.1. 2	KNR 4-01 0108-20 analogia	D-01.02. 04	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
			66,0	m <sup>3</sup>	66,00	
					RAZEM	66,00
<b>1.3</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
21 d.1. 3	KNR 2-01 0235-01	D-02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z dowiezionego kruszywa lub gruntu niewysadzinowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
			58,0	m <sup>3</sup>	58,00	
					RAZEM	58,00
22 d.1. 3	KNR 2-01 0206-01 0214-03	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km - POD ODWODNIENIE	m <sup>3</sup>		
			35,0+877,0+673,0	m <sup>3</sup>	1 585,00	
					RAZEM	1 585,00
<b>1.4</b>			<b>Odwodnienie - kanalizacja deszczowa</b>			
23 d.1. 4	analiza indywidualna	D-03.02. 01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m szalunkami systemowymi - grunt kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
			1680,0	m <sup>2</sup>	1 680,00	
					RAZEM	1 680,00
24 d.1. 4	KNNR 1 0206-03 0208-02	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - dowóz materiału na zasyp kanalizacji	m <sup>3</sup>		
			14,0+408,0+351,0	m <sup>3</sup>	773,00	
					RAZEM	773,00
25 d.1. 4	KNNR 11 0501-05	D-03.02. 01	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m <sup>3</sup>		
			(79,0+197,0)+(104,0+276,0)+(7,0+13,0)	m <sup>3</sup>	676,00	
					RAZEM	676,00
26 d.1. 4	KNNR 4 1308-03	D-03.02. 01	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			42,0	m	42,00	
					RAZEM	42,00
27 d.1. 4	KNNR 4 1308-07	D-03.02. 01	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
			425,0	m	425,00	
					RAZEM	425,00
28 d.1. 4	KNNR 4 1308-06	D-03.02. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			325,0	m	325,00	
					RAZEM	325,00

## PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej 364519K - ul. Gorczańska w km 0+001.80 - 0+055.00 w granicy pasa drogowego miejscowości Rabka - Zdrój.kst

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 4	KNNR 4 1414-05	D-03.02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 27,0	stud. stud.	 27,00	 27,00
					RAZEM	27,00
30 d.1. 4	KNNR 4 1416-05	D-03.02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1,0	stud. stud.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
31 d.1. 4	KNNR 4 1424-02	D-03.02. 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400 21,0	szt. szt.	 21,00	 21,00
					RAZEM	21,00
<b>1.5</b>			<b>Przebudowa pobocza umocnionego</b>			
32 d.1. 5	KNNR 6 0103-03	D.04.01. 01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 121,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 121,00	 121,00
					RAZEM	121,00
33 d.1. 5	KNR 2-31 0403-04	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 58,0	m m	 58,00	 58,00
					RAZEM	58,00
34 d.1. 5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01	Ława pod krawężniki z oporem 0,12m <sup>3</sup> /m - beton C25/30 58,0*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,96	 6,96
					RAZEM	6,96
35 d.1. 5	KNNR 6 0404-03	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 58,0	m m	 58,00	 58,00
					RAZEM	58,00
36 d.1. 5	KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01	Ława pod obrzeże z oporem 0,02m <sup>3</sup> /m - beton C16/20 58,0*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,16	 1,16
					RAZEM	1,16
37 d.1. 5	KNNR 6 0113-05	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm - proj. grubość 30 cm Krotność = 3 63,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,00	 63,00
					RAZEM	63,00
38 d.1. 5	KNNR 6 0502-03	D.04.04.02	Pobocze z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 63,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,00	 63,00
					RAZEM	63,00
<b>1.6</b>			<b>Przebudowa jezdni i poboczy</b>			
39 d.1. 6	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 248,0+25,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 273,00	 273,00
					RAZEM	273,00
40 d.1. 6	KNR AT-04 0101-02	D.02.03. 01c	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 2,50 - 3,0 m (zawinięcie 60cm z każdej strony) - geotkanina wytrzymałość na rozerwanie wzdłuż/wszerz - 25kN/m /9,5kN/m, wytrzymałość na przebicie - 3,1kN 275,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275,00	 275,00
					RAZEM	275,00
41 d.1. 6	KNNR 6 0112-02 analogia	D.04.04.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego) o CBR>25% proj. grubość 40cm ( 50 MPa) - DOLANA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 1,6 275,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275,00	 275,00
					RAZEM	275,00
42 d.1. 6	KNNR 6 0113-05 analogia	D.04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C90/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20cm (160 MPa) - GÓR-NA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 2 262,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262,00	 262,00
					RAZEM	262,00

## PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej 364519K - ul. Gorczańska w km 0+001.80 - 0+055.00 w granicy pasa drogowego miejscowości Rabka - Zdrój.kst

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 6	KNNR 6 0308-01	D.05.03. 05.D	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 8cm AC 16W Krotność = 2 273,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273,00	  273,00
					RAZEM	273,00
44 d.1. 6	KNR AT-03 0202-02	D-04.03. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 273,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273,00	  273,00
					RAZEM	273,00
45 d.1. 6	KNNR 6 0309-02	D.05.03. 05.B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm  273,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273,00	  273,00
					RAZEM	273,00
46 d.1. 6	KNNR 6 0304-04 analogia	D-06.03. 01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  22,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,00	  22,00
					RAZEM	22,00
47 d.1. 6	KNNR 6 0204-02 analogia	D-06.03. 01	Nawierzchnie poboczy z tłuczni kamienno - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm - proj. warstwa 20cm Krotność = 1,335 42,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,00	  42,00
					RAZEM	42,00
48 d.1. 6	KNNR 6 1003-02	D-06.03. 01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypianiem gry-sów kamiennych o wym. 5-8 mm  42,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,00	  42,00
					RAZEM	42,00
<b>1.7</b>			<b>Regulacja wysokościowa zjazdów</b>			
49 d.1. 7	KNNR 6 0107-01	D-04.08. 04	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (dostosowanie do nowej niwelety drogi istniejących zjazdów) 28,0*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,80	  2,80
					RAZEM	2,80
50 d.1. 7	KNNR 6 1106-01 analogia	D-08.04. 01	Regulacja zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej  28,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,00	  28,00
					RAZEM	28,00
<b>1.8</b>			<b>Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie</b>			
51 d.1. 8	KNNR 6 0705-03	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie  15,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,00	  15,00
					RAZEM	15,00
52 d.1. 8	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  8,0	szt.  szt.	  8,00	  8,00
					RAZEM	8,00
53 d.1. 8	KNNR 6 0702-04	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>  8,0	szt.  szt.	  8,00	  8,00
					RAZEM	8,00
<b>1.9</b>			<b>Roboty Wykończeniowe</b>			
54 d.1. 9	KNR 2-31 1406-03	D.10.10.02	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  6,0	szt.  szt.	  6,00	  6,00
					RAZEM	6,00
55 d.1. 9	KNR 2-31 1406-04	D.10.10.02	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  3,0	szt.  szt.	  3,00	  3,00
					RAZEM	3,00
56 d.1. 9	KNR 2-31 1406-05	D.10.10.02	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  1,0	szt.  szt.	  1,00	  1,00
					RAZEM	1,00
57 d.1. 9	KNNR 1 0507-01	D.09.01.01	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm.	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej 364519K - ul. Gorczańska w km 0+001.80 - 0+055.00 w granicy pasa drogowego miejscowości Rabka - Zdrój.kst

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18,0	m <sup>2</sup>	18,00	
					RAZEM	18,00
58 d.1. 9	KNNR 5 0705-01 analogia	D-10.09. 01	Ułożenie rur osłonowych z AROTA A160 dwudzielnych o śr.do 160 mm - zabezpieczenie kanału technologicznego przy kanalizacji, przejście pod drogą, zjazdami 12,0	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
59 d.1. 9	KNNR 11 0501-05	D-10.09. 01	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98 11,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,00	
					RAZEM	11,00
60 d.1. 9	KNNR 4 1410-04	D-06.01. 01	Ława pod korytka 16,0*0,70*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,24	
					RAZEM	2,24
61 d.1. 9	KNNR 6 0606-03	D-06.01. 01	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - korytka ściek. 60x50x15cm 16,0	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
62 d.1. 9	KNNR 4 1411-01	D-06.01. 01	Podłoża pod płyty 10 cm z kruszywa z dodatkiem cementu 18,0*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,80	
					RAZEM	1,80
63 d.1. 9	KNR 2-01 0516-04	D-06.01. 01	Umocnienie skarp płytami betonowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,00	
					RAZEM	18,00
64 d.1. 9	analiza in- dywidualna	D-03.02. 01	Odwodnienie liniowe - koryto betonowe 25x30cm z kratą żeliwną klasy D400 na ławie betonowej zgodnie z zaleceniami producenta 4,0	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
65 d.1. 9			OŚWIETLENIE: - demontażowe opraw i wysięgników zamontowanych na słupach, - montaż nowych opraw LED 38W z nowymi wysięgnikami stalowymi dł. ok. 1m, na istniejących słupach - 13 szt., 1,0	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00