

**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 364547K ul. Słowackiego w km od 0+000 do 0+228 w miejscowości Rabka-Zdrój, Gmina Rabka-Zdrój  
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat nowotarskii, gmina Rabka Zdrój, miejscowość Rabka Zdrój, ulica Słowackiego  
INWESTOR : Urząd Miejski Rabka - Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka - Zdrój  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kowalczyk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Piotr Kowalczyk  
DATA OPRACOWANIA : piątek, 20 styczeń 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  
piątek, 20 styczeń 2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej ulica Słowackiego w km 0+000.00 - 0+228.80 w miejscowości Rabka - Zdrój.

Zakres robót w/c drogi gminnej polegają na:

- wykonaniu prawostronnego krawężnika betonowego,
- wykonaniu lewostronnego krawężnika betonowego,
- wykonaniu lewostronnego obrzeża betonowego,
- wykonaniu poszerzenia nawierzchni jezdni do normatywnych warunków technicznych,
- wykonaniu konstrukcji nawierzchni jezdni,
- wykonaniu warstw bitumicznych nawierzchni jezdni,
- wykonaniu nawierzchni pobocza,
- dostosowaniu zjazdów do normatywnych,
- wykonanie systemu odwodnienia w skład którego wchodzi:
  - kolektora deszczowego DN400mm,
  - studni rewizyjnych,
  - przykanalików o200mm,
  - wpustów deszczowych,
  - korytek betonowych,
  - umocnienie skarpy wykopu,
  - wykonanie ścieku przy jezdni,
- wykonaniu elementów bezpieczeństwa ruchu,
- wykonanie kanału technologicznego,
- regulacja wysokościowa istniejącej infrastruktury technicznej,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,
- rekultywacja terenu

## PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Słowackiego w km 0+000.00 - 0+228.80 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój\_2023.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Przebudowa drogi gminnej 364547K ul. Słowackiego w km od 0+000 do 0+228 w miejscowości Rabka-Zdrój, Gmina Rabka-Zdrój.</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0,30	km km	 0,30	 0,30
				RAZEM	0,30
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładówek 230,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230,00	 230,00
				RAZEM	230,00
3 d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 20,0	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)  1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
5 d.1.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)  2,0	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
6 d.1.2	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości  0,01	ha ha	 0,01	 0,01
				RAZEM	0,01
7 d.1.2	KNNR 6 0803-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki oraz płyt bet. na podsypce piaskowej i betonowej z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach z odwozem z terenu budowy na miejsce wskazane przez Inwestora 478,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 478,00	 478,00
				RAZEM	478,00
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  3,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,50	 3,50
				RAZEM	3,50
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 52,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
10 d.1.2	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników do konserwacji i powtór- nego zamontowania  85,0	m m	 85,00	 85,00
				RAZEM	85,00
11 d.1.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inwestora 1034,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 034,00	 1 034,00
				RAZEM	1 034,00
12 d.1.2	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, płyt ażu- rowych 40/60/10cm, kostki betonowej - tyrlinka na podsypce cementowo-pias- kowej z odwozem z terenu budowy na miejsce wskazane przez Inwestora 55,0+52,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107,50	 107,50
				RAZEM	107,50
13 d.1.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie  18,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
14 d.1.2	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie  18,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
15 d.1.2	KNNR 6 0807-04	Rozebranie ścieków betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piasko- wej 5,0	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
16 d.1.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  367,0	m m	 367,00	 367,00
				RAZEM	367,00
17 d.1.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko- wej 208,0	m m	 208,00	 208,00
				RAZEM	208,00
18 d.1.2	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		

## PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Słowackiego w km 0+000.00 - 0+228.80 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój\_2023.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,0	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
19	KNNR 6	Rozebranie słupków w chodniku	szt		
d.1.2	0808-01				
	analogia	8,0	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
20		Demontaż i powtórny montaż istniejących koszy na śmieci w miejscach wskazanych przez Inwestora	szt		
d.1.2	wycena indywidualna	2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami i syfonem	kpl.		
d.1.2	0411-01	2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-04				
	analogia	117,0	m <sup>3</sup>	117,00	
				RAZEM	117,00
23	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-20	Krotność = 4			
	analogia	117,0	m <sup>3</sup>	117,00	
				RAZEM	117,00
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
24	KNR 2-01	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>		
d.1.3	0235-01	35,0	m <sup>3</sup>	35,00	
				RAZEM	35,00
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0206-01				
	0214-03	722,0+1106,0+92,0	m <sup>3</sup>	1 920,00	
				RAZEM	1 920,00
<b>1.4</b>		<b>Przebudowa kanalizacji deszczowej</b>			
26	KNNR 1	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 samowyladowczymi - dowóz materiału na zasyp kanalizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0206-03				
	0208-02	615,0	m <sup>3</sup>	615,00	
				RAZEM	615,00
27	KNNR 11	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0501-05	137,0	m <sup>3</sup>	137,00	
				RAZEM	137,00
28	KNNR 4	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.4	1308-03	45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
29	KNNR 4	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.1.4	1308-07	194,0	m	194,00	
				RAZEM	194,00
30	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach	szt.		
d.1.4	1424-02	- wpust z rusztem klasy D400			
		10,0+2,0	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
31	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
d.1.4	1414-05	5,0	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
32	KNR 2-31	Ława pod korytka betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0402-04				
	analogia	40,0*0,20*0,70	m <sup>3</sup>	5,60	
				RAZEM	5,60
33	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych - koryto betonowe trapezowe 50/40/30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0606-03				
	analogia	40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
<b>1.5</b>		<b>Budowa kanału technologicznego</b>			

## PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Słowackiego w km 0+000.00 - 0+228.80 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój\_2023.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.5	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rury osłonowej pustej RO - DVK 110 T(H) czarnej, rury osłonowej pierwotnej RO - DVK 110 T (H) czarnej oraz trzech rur światłowodowych RS - OPTO 40/3,7, czarnych z paskami w kolorach czerwonym, niebieskim i zielonym + taśma ostrzegawcza 222,0	m  m	  222,00	  222,00
35 d.1.5	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kablowe SKR-1  5,0	m  m	  5,00	  5,00
36 d.1.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z AROTA A160 dwudzielnych o śr.do 160 mm - zabezpieczenie kanału technologicznego przy kanalizacji, przejście pod drogą, zjazdami 9,0	m  m	  9,00	  9,00
37 d.1.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98 - PIASEK 37,0+87,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  124,00	  124,00
38 d.1.5		Warstwa wyrównawcza z betonu niekonstrukcyjnego pod ustawienie studni oraz dostosowanie wysokościowe do nawierzchni chodnika 2,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,40	  2,40
<b>1.6</b>		<b>Przebudowa pobocza</b>			
39 d.1.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 391,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  391,00	  391,00
40 d.1.6	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 467,0	m  m	  467,00	  467,00
41 d.1.6	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 470,0	m  m	  470,00	  470,00
42 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek z oporem 0,12m <sup>3</sup> /m - beton C16/20 470,0*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56,40	  56,40
43 d.1.6	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 292,0	m  m	  292,00	  292,00
44 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże z oporem 0,02m <sup>3</sup> /m - beton C16/20 292,0*0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,84	  5,84
45 d.1.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej C50/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm - proj. grubość 30 cm Krotność = 3 391,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  391,00	  391,00
46 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara chodnik 341,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  341,00	  341,00
47 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona zjazdy 50,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,00	  50,00
<b>1.7</b>		<b>Przebudowa jezdni</b>			
48 d.1.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1450,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 450,00	  1 450,00
49 d.1.7	KNR AT-04 0101-02	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 1732,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 732,00	  1 732,00
50 d.1.7	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzino-wego (naturalnego) o CBR>25%, proj. grubość 40cm ( 80 MPa) - DOLANA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Słowackiego w km 0+000.00 - 0+228.80 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój\_2023.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1450,0	m <sup>2</sup>	1 450,00	
				RAZEM	1 450,00
51 d.1.7	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C90/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20cm (130 MPa) - GÓRNA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 2 1155,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 155,00	
				RAZEM	1 155,00
52 d.1.7	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 8cm Krotność = 2 1155,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 155,00	
				RAZEM	1 155,00
53 d.1.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 1155,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 155,00	
				RAZEM	1 155,00
54 d.1.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm 1155,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 155,00	
				RAZEM	1 155,00
<b>1.8</b>		<b>Regulacja wysokościowa zjazdów i chodników</b>			
55 d.1.8	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (dostosowanie do nowej niwelety drogi istniejących zjazdów i chodników) 105,0+75,0*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	112,50	
				RAZEM	112,50
56 d.1.8	KNNR 6 1106-01 analogia	Regulacja zjazdów i chodników o nawierzchni z kostki betonowej  180,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180,00	
				RAZEM	180,00
<b>1.9</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie</b>			
57 d.1.9	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 18,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,00	
				RAZEM	18,00
58 d.1.9	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 12,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
59 d.1.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  6,0	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
60 d.1.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> 8,0	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.1.9	KNNR 6 0701-04 analogia	Bariery drogowe U-12a z poprzeczką - Dł. 200 cm, Śr. rur 60,3 i 48,3 mm – żółta wraz z mocowaniem do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta 12,0	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
62 d.1.9	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod panele akustyczne  5,0*0,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.9	KNR AT-04 0209-03 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - płyty ostrzegawcze z wypustkami okrągłymi przy przejściu dla pieszych. Montaż płyt akustycznych 50x50 cm na szerokość 4,0 mb przed przejściami dla pieszych LUB RÓWNOWAŻNYCH 4,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	4,80
<b>1.10</b>		<b>Odbudowa ogrodzenia</b>			
64 d.1. 1407-02 10	KNNR 4 analogia	Deskowanie ścian fundamentów ogrodzeń  275,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275,00	
				RAZEM	275,00
65 d.1. 1409-02 10	KNNR 4 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - nadbudowa fundamentów ogrodzeń  52,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52,00	
				RAZEM	52,00

## PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej - ul. Słowackiego w km 0+000.00 - 0+228.80 w istniejącym pasie drogowym w miejscowości Rabka - Zdrój  
\_2023.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-02 d.1. 1802-02 10 analogia	Istniejące zdemontowane za konserwowane do powtórniego montażu - ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		85,0	m	85,00	
				RAZEM	85,00
<b>1.11</b>		<b>Roboty Wykończeniowe</b>			
67	KNR 4-05I d.1. 0410-02 11 analogia	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 100 cm - dostosowanie elementów kanalizacji sanitarnej do projektowanego krawężnika	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
68	KNR 4-05I d.1. 0410-05 11 analogia	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm - dostosowanie elementów kanalizacji sanitarnej do projektowanego krawężnika	kpl.		
		7,0	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
69	KNR 2-31 d.1. 1406-03 11	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		7,0	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
70	KNR 2-31 d.1. 1406-04 11	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
71	KNR 2-31 d.1. 1406-05 11	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
72	KNNR 1 d.1. 0507-01 11	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm.	m <sup>2</sup>		
		173,0	m <sup>2</sup>	173,00	
				RAZEM	173,00
73	KNNR 5 d.1. 0705-01 11 analogia	Ułożenie rur osłonowych z AROTA A160 dwudzielnych o śr.do 160 mm - zabezpieczenie kanału technologicznego przy kanalizacji, przejście pod drogą, zjazdami	m		
		104,0	m	104,00	
				RAZEM	104,00
74	KNNR 11 d.1. 0501-05 11	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m <sup>3</sup>		
		25,5	m <sup>3</sup>	25,50	
				RAZEM	25,50
75	d.1. 11	OŚWIETLENIE: - demontażowe wszystkich elementów oświetlenia na całej długości ulicy tj.: opraw, wysięgników przewodu zasilającego itd. zamontowanych na słupach, - montaż nowych opraw LED 38W z nowymi wysięgnikami stalowymi dł. ok. 1m, na nowych słupach , - 10 szt., - montaż nowej napowietrznej linii zasilającej (z podłączeniem opraw) (długość ulicy ok. 230mb), - wymiana osprzętu i zabezpieczeń dla prawidłowego funkcjonowania oświetlenia	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00