

Poręba, dnia 13.09.2021r.

znak sprawy: ZP.271.04.2021

## Wg rozdzielnika

### Dotyczy postępowania pn. „Przebudowa ulicy Roździeńskiego i ulicy Wiejskiej w Porębie”

Działając na podstawie art. 286 ust. 1 oraz art. 284 ust.2 i ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1129) zwanej dalej ustawą, Zamawiający – Gmina Poręba w związku z zapytaniami do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) udziela odpowiedzi.

#### ZAPYTANIE NR 2

**Pytanie nr 1:** Zgodnie z udostępnionymi przekrojami typowymi grubość konstrukcji chodnika wynosi  $8+3+15+15=41$  cm

Zgodnie z pozycjami 11 i 12 grubość rozbiórki wynosi  $5+15=20$  cm

Prosimy o wyjaśnienie czego dotyczy grubość 49 cm w wyliczeniu ilości wykopu w pozycji nr 2 dotyczącej powierzchni chodnika (1528,5 m<sup>2</sup>).

Zgodnie z udostępnionymi przekrojami typowymi grubość konstrukcji zjazdów wynosi  $8+3+20+15=46$  cm

Zgodnie z pozycjami 11 i 12 grubość rozbiórki wynosi  $5+15=20$  cm

Prosimy o wyjaśnienie czego dotyczy grubość 54 cm w wyliczeniu ilości wykopu w pozycji nr 2 dotyczącej powierzchni zjazdów (3198,0 m<sup>2</sup>).

**Pytanie nr 2:** Rodzaje materiałów w pozycjach 33 i 42 oraz 43 nie są tożsame z materiałami wskazanymi na przekrojach.

**Pytanie nr 3:** Pozycja 34 i 44 – brak takich warstw na przekrojach.

**Pytanie nr 4:** Łączna powierzchnia rozbiórek pod nawierzchnię z kostki betonowej wg przedmiaru wynosi 4726,5 m<sup>2</sup>, natomiast powierzchnia rozbiórek/wykopów 2548 (poz. 11+14). Prosimy o wyjaśnienie.

**Pytanie nr 5:** Przedmiar ujmuje wykonanie rowków pod krawężniki i obrzeża wraz z wywozem urobku. Roboty te ujęte są w pozycjach związanych z rozbiórką istniejących krawężników i obrzeży oraz w wykopach pod konstrukcję chodników i zjazdów. Prosimy o wyjaśnienie.

**Pytanie nr 6:** Oporniki 20x10 na wjazdach – pozycja 25 przedmiaru. Czy pozycja ta dotyczy obramowania zjazdów z kostki, czy tylko krawędzi od strony posesji?

**Pytanie nr 7:** Zjazdy i chodniki: dla wszystkich warstw konstrukcyjnych przyjęto jednakową powierzchnię. Prosimy o przedłożenie poprawnego przedmiaru, uwzględniającego szerokość warstwy odsączającej oraz podbudowy w oparciu o przekroje.

 **Wytwarzający:**

Strona 1 z 2

 **Urząd Miasta Poręba**  
ul. Dworcowa 1, 42-480 Poręba

sekretariat@umporeba.pl  
+48 32 67 71 355



poniedziałek-wtorek: 7:30 do 16:30  
środa-czwartek 7:30 do 15:30  
piątek 7:30 do 13:30

**Pytanie nr 8:** SWZ oraz Projektowane postanowienia umowy stanowi, że podstawą wyceny jest przedmiar, który opracowany jako kosztorys zostanie przedłożony przed podpisaniem umowy. Prosimy o udostępnienie przedmiaru robót, który rzetelnie odzwierciedla ilości i roboty, które faktycznie należy wykonać. Niezależnie od kosztorysowej formy rozliczenia, to po stronie Zamawiającego należy udostępnienie rzetelnej i nie budzącej zastrzeżeń dokumentacji.

**Odpowiedź na pytanie nr 1:** W odpowiedzi na niejasności wynikające z przedmiaru Zamawiający zmodyfikował przedmiar robót, który załączył.

**Odpowiedź na pytanie nr 2:** Rodzaje materiałów zostały uściślone w zmodyfikowanym przedmiarze w stosunku do przekrojów.

**Odpowiedź na pytanie nr 3:** Warstwy zostały uściślone w zmodyfikowanym przedmiarze w stosunku do przekrojów.

**Odpowiedź na pytanie nr 4:** Powierzchnia chodników rozbieranych jest różna od powierzchni chodników przewidzianych do wybudowania.

**Odpowiedź na pytanie nr 5:** Chodniki i wjazdy rozbierane nie są identyczne do przewidzianych do wybudowania i rowki należy wykonać w innych miejscach.

**Odpowiedź na pytanie nr 6:** Oporniki 20x10 cm będą tylko od strony posesji.

**Odpowiedź na pytanie nr 7:** Powierzchnie mają być takie jak w przedmiarze.

**Odpowiedź na pytanie nr 8:** Zamawiający zmodyfikował przedmiar robót, który załączył.

  
BURMISTRZ MIASTA PORĘBA  
Ryszard Spyra

Załącznik :

1. Przedmiar robót II w. Roździeńskiego, Wiejska

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZW.\ INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Roździeńskiego i ulicy Wiejskiej w Porębie  
ADRES INWESTYCJI : 42-480 Poręba ul. Roździeńskiego, ul. Wiejska  
INWESTOR : Gmina Poręba  
ADRES INWESTORA : 42-480 Poręba ul. Dworcowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Czernik (DROGOWE; WOD.-KAN>)  
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.09.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót obejmuje:

- częściową rozbiórkę nawierzchni bitumicznej chodników, z kostki brukowej,
- rozebranie obrzeży betonowych, krawężników
- rozebranie podbudowy
- frezowanie naw. jezdni,
- ułożenie krawężnika drogowego na ławie betonowej z oporem, ułożenie obrzeży
- wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej jezdni,
- wykonanie nowej podbudowy chodników i zjazdów,
- ułożenie kostki brukowej betonowej na chodnikach i zjazdach,
- plantowanie skarpy z humusowaniem i obsianiem trawą
- wywóz gruzu wraz z utylizacją na odl. do 10 km,
- mechaniczne czyszczenie kanału deszczowego
- częściowa wymiana uszkodzonego kanału deszczowego,
- wymiana przykanalików i studzienek ściekowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ulicy Rozdzińskiego i Wiejskiej w Porębie</b>					
<b>1 ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE STWiOR 01.00; 03.00</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (940,0+250,0)/1000	km		
			km	1,19	
				RAZEM	1,19
2	KNR 2-01 d.1 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km z utylizacją 3198,0*0,46+1528,5*0,41-114,75-382,20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 600,82	
				RAZEM	1 600,82
3	KNR 2-31 d.1 1407-03	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki) 255,0*0,3*0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22,95	
				RAZEM	22,95
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE JEZDNI STWiOR 02.00</b>					
4	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (1190,0+38)*2	m		
			m	2 456,00	
				RAZEM	2 456,00
5	KNR AT-03 d.2 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja (940,0*6,3)+(250,0*6,3)+45,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7 542,00	
				RAZEM	7 542,00
6	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu z frezowania sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km z utylizacją 7542,0*0,08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	603,36	
				RAZEM	603,36
<b>3 ROZBIÓRKA CHODNIKÓW I ZJAZDÓW STWiOR 02.00</b>					
7	KNR 2-31 d.3 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1764,0+521,5	m		
			m	2 285,50	
				RAZEM	2 285,50
8	KNR 2-31 d.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2285,5*0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	114,28	
				RAZEM	114,28
9	KNR 2-31 d.3 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 995,0+425,4	m		
			m	1 420,40	
				RAZEM	1 420,40
10	KNR 2-31 d.3 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 1420,4*0,025	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35,51	
				RAZEM	35,51
11	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm (chodniki) 1845,0+450,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 295,00	
				RAZEM	2 295,00
12	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu z asfaltu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km z utylizacją 2295,0*0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	114,75	
				RAZEM	114,75
13	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 2295,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 295,00	
				RAZEM	2 295,00
14	KNR 2-31 d.3 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 167,0+86,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	253,00	
				RAZEM	253,00
15	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 253,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	253,00	
				RAZEM	253,00
16	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km z utylizacją (2295,0+253,0)*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	382,20	
				RAZEM	382,20
<b>4 KARCZOWANIE DRZEW STWiOR 03.00</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 d.4 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR 2-01 d.4 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
		3,9	m <sup>3</sup>	3,90	
				RAZEM	3,90
19	KNR 2-01 d.4 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNR 2-01 d.4 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		25,0	m <sup>2</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>5</b>		<b>RURY OSŁONOWE STWIOR 03.00</b>			
21	KNNR-W 9 d.5 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		148,0+107,0	m	255,00	
				RAZEM	255,00
<b>6</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA STWIOR 05.00</b>			
22	KNR 2-31 d.6 0401-02	Rowki pod oporniki i obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		814,0+229,0+340,0+770,0	m	2 153,00	
				RAZEM	2 153,00
23	KNR 2-31 d.6 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża i oporniki betonowa (B15) z oporem	m <sup>3</sup>		
		(814,0+229,0+340,0+770,0)*0,03	m <sup>3</sup>	64,59	
				RAZEM	64,59
24	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		844,0+259,0+380,0	m	1 483,00	
				RAZEM	1 483,00
25	KNR 2-31 d.6 0407-05 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (na wjazdach do posesji)	m		
		770,0	m	770,00	
				RAZEM	770,00
26	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		768,0+914,0+774,0	m	2 456,00	
				RAZEM	2 456,00
27	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa (B15) z oporem	m <sup>3</sup>		
		2456,0*(0,15*0,3+0,15*0,15)	m <sup>3</sup>	165,78	
				RAZEM	165,78
28	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		768,0+914,0	m	1 682,00	
				RAZEM	1 682,00
29	KNR 2-31 d.6 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
		68,0	m	68,00	
				RAZEM	68,00
30	KNR 2-31 d.6 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		774,0	m	774,00	
				RAZEM	774,00
<b>7</b>		<b>CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ BEZFAZOWEJ STWIOR 00.00, 03.00; 04.00; 06.00</b>			
31	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1528,5	m <sup>2</sup>	1 528,50	
				RAZEM	1 528,50
32	KNR 2-31 d.7 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1528,5	m <sup>2</sup>	1 528,50	
				RAZEM	1 528,50
33	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1528,5	m <sup>2</sup>	1 528,50	
				RAZEM	1 528,50

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (docelowo 15 cm) Krotność = 7 1528,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 528,50	  RAZEM 1 528,50
35	KNR 2-31 d.7 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1528,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 528,50	  RAZEM 1 528,50
36	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej BEZFAZOWEJ o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej SZARA 1528,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 528,50	  RAZEM 1 528,50
37	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 16	szt.  szt.	  16,00	  RAZEM 16,00
38	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt.  szt.	  4,00	  RAZEM 4,00
39	KNR 2-31 d.7 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt.  szt.	  1,00	  RAZEM 1,00
<b>8</b>		<b>ZJAZDY Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ BEZFAZOWEJ STWIOR 00.00; 03.00; 04.00; 06.00</b>			
40	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3198,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 198,00	  RAZEM 3 198,00
41	KNR 2-31 d.8 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 3198,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 198,00	  RAZEM 3 198,00
42	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3198,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 198,00	  RAZEM 3 198,00
43	KNR 2-31 d.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (docelowo 20 cm) Krotność = 12 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 198,00 <del>1,00</del>	  RAZEM 1,00
44	KNR 2-31 d.8 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3198,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 198,00	  RAZEM 3 198,00
45	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej BEZFAZOWEJ o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOROWA 3198,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 198,00	  RAZEM 3 198,00
<b>9</b>		<b>JEZDNI DROGOWA STWIOR 08.00; 09.00</b>			
46	KNR 2-31 d.9 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  (940,0*6,3)+(250,0*6,3)+45,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 542,00	  RAZEM 7 542,00
47	KNR 2-31 d.9 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  (940,0*6,3)+(250,0*6,3)+45,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 542,00	  RAZEM 7 542,00
48	KNR 2-31 d.9 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm  (940,0*6,3)+(250,0*6,3)+45,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 542,00	  RAZEM 7 542,00
49	KNR 2-31 d.9 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  (940,0*6,3)+(250,0*6,3)+45,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 542,00	  RAZEM 7 542,00
50	KNR 2-31 d.9 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  (940,0*6,3)+(250,0*6,3)+45,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 542,00	  RAZEM 7 542,00
51	KNR 2-31 d.9 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(940,0*6,3)+(250,0*6,3)+45,0	m <sup>2</sup>	7 542,00	
				RAZEM	7 542,00
52	KNR 2-31 d.9 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
53	KNR 2-31 d.9 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
54	KNR 2-31 d.9 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>10</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA STWIOR 03.00; 09.00</b>			
55	KNR 4-05II d.10 0102-02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m		
		250,0	m	250,00	
				RAZEM	250,00
56	KNR 4-05II d.10 0102-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m		
		650,0	m	650,00	
				RAZEM	650,00
57	KNR 4-05II d.10 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
58	KNR 4-05II d.10 0119-02	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	szt.		
		138,0	szt.	138,00	
				RAZEM	138,00
59	KNR 4-05II d.10 0120-02 0120-05	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu 50 cm	szt.		
		6+16	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
60	Kalkulacja d.10 indywidualna	Wykonanie inspekcji TV kanału z zapisem na nośniku el.	m		
		250,0+650,0	m	900,00	
				RAZEM	900,00
61	KNR 2-01 d.10 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		(138,0+75,0+195,0)*1,2*1,5	m <sup>3</sup>	734,40	
				RAZEM	734,40
62	KNR 1 d.10 0313-01 uw. p.tab. 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>		
		(138,0+75,0+195,0)*1,5*2	m <sup>2</sup>	1 224,00	
				RAZEM	1 224,00
63	KNR 2-01 d.10 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm (np. dziennika pompowania)	godz.		
		30	godz.	30,00	
				RAZEM	30,00
64	KNR 4-05I d.10 0315-01 9903-1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - nieprzerwany ruch kołowy	m		
		138,0	m	138,00	
				RAZEM	138,00
65	KNR 4-05I d.10 0315-03 9903-1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową - nieprzerwany ruch kołowy	m		
		250,0*0,3	m	75,00	
				RAZEM	75,00
66	KNR 4-05I d.10 0315-04 9903-1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową - nieprzerwany ruch kołowy	m		
		650,0*0,3	m	195,00	
				RAZEM	195,00
67	KNR 4-05I d.10 0409-03 9902-03/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wykopy nawodnione	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.10	KNR 4-051 0409-04 9902-03/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - wykopy nawodnione Krotność = -2 1	0.5m		
			0.5m	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.10	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 9	kpl.		
			kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
70 d.10	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km  (1,30*1,30*2,0)*3+(0,5*0,5*1,0)*9+(138,0*3,14*0,1*0,1)+(75,0*3,14*0,15*0,15)+ (195,0*3,14*0,2*0,2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46,51	
				RAZEM	46,51
71 d.10	KNR 2-28 0501-07	Podłoża z kruszyw naturalnych (podsypka piaskowa) grubości 25 cm  (138,0+75,0+195,0)*0,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	163,20	
				RAZEM	163,20
72 d.10	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud.		
			stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
73 d.10	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
74 d.10	KNR 2-28 0503-04 z. sz.3.5. 9906- 2/01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm - wykopach umocnione nawodnione  75,0	m		
			m	75,00	
				RAZEM	75,00
75 d.10	KNR 2-28 0503-05 z. sz.3.5. 9906- 2/01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm - wykopach umocnione nawodnione  195,0	m		
			m	195,00	
				RAZEM	195,00
76 d.10	KNR 2-28 0506-03 z. sz.3.5. 9906- 2/02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - wykopach skarpowe nawodnione  138,0	m		
			m	138,00	
				RAZEM	138,00
77 d.10	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm  (138,0+75,0+195,0)*0,4*0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	81,60	
				RAZEM	81,60
78 d.10	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 734,4-46,51-163,2-81,60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	443,09	
				RAZEM	443,09
79 d.10	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 10 km grunt kat. IV z utylizacją  46,51+163,2+81,60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	291,31	
				RAZEM	291,31
<b>11</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE STWIOR 03.00</b>			
80 d.11	KNR 2-01 0510-01 ana- logia	Plantowanie, humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  1200,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00

