

## PRZEDMIAR ROBÓT

### UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

*Budowa:* Kanalizacja Miłków i Jędrzejów - kanał "Z" zlewni pompowni P1- zadanie IV, część 2

*Nazwa i kod CPV:* 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

71330000-0 Różne usługi inżynierskie

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

*Inwestor:* Gmina Bodzechów ul. Mikołaja Reja 10, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

*Jednostka opracowująca kosztorys:* BIPROKOM-KRAKÓW SA, 30-107 Kraków, Plac na Stawach 1

*Data opracowania:*

2017-04-22

*Kosztorys opracowany przez:*

mgr inż. Zofia Zbroszczyk

Specjalista ds. wycen i kosztorysowania  
robót budowlanych, inżynierskich  
i instalacji wod-kan

mgr inż. Zofia Zbroszczyk  
tel. 12 411 74 47

## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Przedmiar robót sporządzono w oparciu o projekt techniczny

### **2. UWAGI DO PRZEDMIARU**

2.1 Przedmiary zostały sporządzone dla potrzeb wyceny wartości robót.

2.2 Przed opracowaniem kalkulacji na roboty budowlane w oparciu o niniejszy przedmiar należy odbyć wizję lokalną i dokładnie zapoznać się z dokumentacją techniczną

2.3 Przedmiar nie obejmuje:

- kosztów organizacji zaplecza budowy
- kosztów przygotowania terenu pod budowę
- kosztów zajęcia pasa drogowego
- całościowe koszty należy ująć w kosztach ogólnych po przeprowadzeniu wizji lokalnej

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 71330000-0 Różne usługi inżynierskie 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI		
1		Rozdział	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 71330000-0 Różne usługi inżynierskie 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KANAŁ SANITARNY "Z"		
1.1		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty przygotowawcze i pomiarowe		
1	SST-00	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,53
2	SST-02	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
kanał			6*2	12,000	
			RAZEM:	12,000	m
3	SST-02	AT 3/101/4	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 20cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			4*2	8,000	
			RAZEM:	8,000	m
4	SST-02	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10 cm, mechanicznie Krotność=2,5		
Wyliczenie ilości robót:					
kanał			6*1,0	6,000	
			RAZEM:	6,000	m2
5	SST-02	KNNR 6/801/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, grubość 20 cm, mechanicznie Krotność=1,31		
Wyliczenie ilości robót:					
			4*1,0	4,000	
			RAZEM:	4,000	m2
6	SST-02	KNNR 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:					
			10*1	10,000	
			RAZEM:	10,000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	SST-02	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Załadowanie i wywóz gruzu z terenu rozbiórki Odległość wg kalkulacji wykonawcy. Utylizacja materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach		
Wyliczenie ilości robót:					
			6*0,1+4*0,2	1,400	
			RAZEM:	1,400	m3
1.2		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne - wykopy		
8	SST-01	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			ogółem długość wg obliczeń; 529		
			odjęć długość dróg i przewiertu; 85		
			łącznie; 444,0	444*1,5	666,000
			RAZEM:	666,000	m2
9	SST-03	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			; wg obliczeń		
			gł. powyżej 3,0m odjęć kubaturę humusu i natw.; 384,4 -108*1,0*0,1=368,2		
			gł. do 3,0m odjęć kubaturę humusu; 984,4-85*1,0*0,1-336*1,0*0,15=92,2		
			poszerzenia dla studzienek; 50,5*0,6*1,5=45,4		
			łącznie; 1339,2	1339,2*0,85	1 138,320
			RAZEM:	1 138,320	m3
10	SST-03	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			; (1339,2-368,2)*0,15	145,650	
			RAZEM:	145,650	m3
11	SST-03	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			; 368,2*0,15	55,230	
			RAZEM:	55,230	m3
12	SST-03	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			; 384,4/1,0*2	768,800	
			RAZEM:	768,800	m2
13	SST-03	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			; (1373,9-384,4)/1*2	1 979,000	
			RAZEM:	1 979,000	m2



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	SST-03	Kalkulacja indywidualna	Odtwodnienie wykopów na czas budowy - wg kalkulacji wykonawcy. Miejsce zrzutu wody z odtwodnienia wykopów ustala wykonawca. W przedmiarach prac jest uwzględniona przykładowo ilość pompowania wody z wykopu. Wartość powinna być wyliczona przez Wykonawcę na podstawie projektu, wizji w terenie, doświadczenia zawodowego oraz czasokresu przyjętego przez niego na realizację robót. Należy ująć w ofercie w formie kwot ryczałtowych w poszczególnych pozycjach kosztorysu ofertowego.	m-g	50,00
1.3		Element	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Montaż sieci</b>		
15	SST-04	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
bez przewiertu			(529-16)*1,0*0,15	76,950	
			RAZEM:	76,950	m3
					76,95
16	SST-04	KNR 920/102/3	Kanały z rur typu PVC-U, lite, łączone na wcisk, Fi 200x5,9mm, SN 8		
Wyliczenie ilości robót:					
kanał Z (bez studzienek)			529-20*1,0	509,000	
			RAZEM:	509,000	m
					509,00
17	SST-04	KNNR 4/1005/6	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi 355,6/10 mm - skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym		
Wyliczenie ilości robót:					
			5*4,0	20,000	
			RAZEM:	20,000	m
					20,00
18	SST-04	KNR 219/122/6	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 350 mm, manszeta końcowa 350/200mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			5*2	10,000	
			RAZEM:	10,000	szt
					10,00
19	SST-04	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszywa naturalnych dowiezionych 30 cm ponad wierzch rury, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
kanał Z (bez studzienek i przewiertu)			493*(1,0*0,5-3,14*0,1*0,1)	231,020	
			RAZEM:	231,020	m3
					231,02
20	SST-04	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	509,00
21	SST-04	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie rurociągów wraz ze studzienkami	m	529,00
1.4		Element	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Przejście przewiertem</b>		
22	SST-03	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
komora przewiertowa			3,0*2,5*4,0	30,000	
			RAZEM:	30,000	m3
					30,00
23	SST-03	KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,0*(2,5+4*2)	31,500	
			RAZEM:	31,500	m2
					31,50
24	SST-03	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	30,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	SST-04	KNNR 11/401/2	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 100 t, 4 płyty	szt	1,00
26	SST-04	KNNR 4/1207/2 (1)	Przebiory maszyną do wiercení poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 355x10mm, grunt kategorii III-IV	m	16,00
27	SST-04	KNNR 4/1209/2 analogia	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 355 mm, rurociąg PVC d=200 mm typu SN8 na płozach (bez kosztu rur przewodowych), założenie manszet ochronnych na końcówkach rur ochronnych	m	16,00
1.5		Element	<b>Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Studzienki rewizyjne</b>		
28	SST-04	KNNR 922/301/3	Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1000mm łączonych na uszczelkę gumową, ustawiane w gotowym wykopie, głębokości 2m, kineta z obsadzonymi tulejami przejściowymi dla rur PVC Fi 200mm, zwieńczenie płytą nadstudzienną z otworem, właz kanałowy typ ciężki	szt	20,00
29	SST-04	KNNR 922/301/4	Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1000mm łączonych na uszczelkę gumową, ustawiane w gotowym wykopie, dopłata za każde 0,5m głębokości		
Wyliczenie ilości robót:					
			(50,5-20*2,0)/0,5	21,000	
			RAZEM:	21,000	0,5m
30	SST-04	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm - dla studzienki kaskadowej (1kpl)		
Wyliczenie ilości robót:					
			trójnik Fi 200/200	1	1,000
			kolano Fi 200	1	1,000
			prostka Fi 200, l=500mm	1	1,000
			RAZEM:	3,000	szt
1.6		Element	<b>Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>Roboty ziemne - zasypy</b>		
31	SST-03	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			1138,32	1 138,320	
			odjąć podsypkę i obsyp i obj studz.:355,9	-355,9*0,85	-302,515
			RAZEM:	835,805	m3
32	SST-03	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			145,65+55,23	200,880	
			odjąć podsypkę i obsyp i obj studz.	-355,9*0,15	-53,385
			RAZEM:	147,495	m3
33	SST-03	KNNR 1/504/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu I-II		
Wyliczenie ilości robót:					
			przyjęto 30% rozplantowania	355,9*0,1*0,3	10,677
			RAZEM:	10,677	m3
34	SST-03	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:					
			przyjęto 30% rozplantowania	355,9*0,7*0,3	74,739
			RAZEM:	74,739	m3



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	SST-03	KNNR 1/504/3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m <sup>3</sup> /mb) kategoria gruntu IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			;przyjęto 30% rozplantowania		21,354
			355,9*0,2*0,3		
			RAZEM:	m3	21,35
36	SST-03	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, grunt kategorii I-IV, spycharka 55 kW - odległość wg kalkulacji wykonawcy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			;przyjęto 70% odwóz		249,130
			355,9*0,7		
			RAZEM:	m3	249,13
37	SST-03	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski		
			Wyliczenie ilości robót:		
			666*0,15		99,900
			RAZEM:	m3	99,90
1.7		Element	Kody CPV: 71330000-0 Różne usługi inżynieryjne		
			Inwentaryzacja powykonawcza		
38		Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacyjnej	m	529,00
1.8		Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
			Naprawa i renowacja dróg		
39	D-04	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			droga asfalt.		6,000
			6*1		
			droga betonowa		4,000
			4*1,0		
			kostka		10,000
			10*1		
			RAZEM:	m2	20,00
40	D-04	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			asfalt		6,000
			6,0		
			RAZEM:	m2	6,00
41	D-05	KNNR 6/308/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	6,00
42	D-05	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność=1,25	m2	6,00
43	D-05	KNNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4*1,0		4,000
			RAZEM:	m2	4,00
44	D-05	KNNR 231/308/3 KNNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 8 cm	m2	4,00
45	D-05	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	10,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 71330000-0 Różne usługi inżynierskie PRZYKANALIKI KWALIFIKOWANE		
2.1		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty przygotowawcze i wykopy		
46	SST-00	KNNR 1/111/1	Roboty poniarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,19
47	SST-01	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			189*1,5	283,500	
			RAZEM:	283,500	m2
					283,50
48	SST-03	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
; wg obliczeń					
gł. do 3,0m odjąć kubaturę humusu i asfaltu;					
467,5-(189*0,9*0,15)=442,0					
;łącznie;442,0			442*0,85	375,700	
			RAZEM:	375,700	m3
					375,70
49	SST-03	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
;			442*0,15	66,300	
			RAZEM:	66,300	m3
					66,30
50	SST-03	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			467,5/0,9*2	1 038,889	
0					
			RAZEM:	1 038,889	m2
					1 038,89
2.2		Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Montaż sieci		
51	SST-04	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			189*0,9*0,15	25,515	
			RAZEM:	25,515	m3
					25,52
52	SST-04	KNNR 920/102/2	Kanały z rur typu PVC -U lite łączone na wcisk, Fi 160x4,0 mm, typu SN 8	m	189,00
53	SST-04	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 30 cm ponad wierzch rury , piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
;bez wymiany gruntu			189*(0,9*0,45-3,14*0,08*0,08)	72,747	
			RAZEM:	72,747	m3
					72,75
54	SST-04	KNNR 920/201/2	Montaż kształtek do rurociągów PVC-U łączonych kielichowo Fi 160 mm - zaślepki	szk	4,00
55	SST-04	KNNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	189,00



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3		Element	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Studzienki rewizyjne		
56	SST-04	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			; 7*3,14*0,2*0,2*0,15	0,132	
			RAZEM:	0,132	m3
					0,13
57	SST-04	KNR 920/305/1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, Fi 425 mm, głębokość 2,00 m (kineta przelotowa Fi 160mm)	szt	7,00
58	SST-04	KNR 920/305/3	Dodatek za każde 0,5 m wysokości		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(17,5-7*2)/0,5	7,000	
			RAZEM:	7,000	szt
					7,00
2.4		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne -zasypy		
59	SST-03	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie mechaniczne wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			kat. III-IV	375,7	375,700
			odjąc podsypki i obsypki studz.:99,1	-99,1*0,85	-84,235
			RAZEM:	291,465	m3
					291,47
60	SST-03	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			66,3	66,300	
			-99,1*0,15	-14,865	
			RAZEM:	51,435	m3
					51,44
61	SST-03	KNNR 1/504/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu I-II		
			Wyliczenie ilości robót:		
			;przyjęto 30%	99,1*0,1*0,3	2,973
			RAZEM:	2,973	m3
					2,97
62	SST-03	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			;przyjęto 30%	99,1*0,6*0,3	17,838
			RAZEM:	17,838	m3
					17,84
63	SST-03	KNNR 1/504/3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			;przyjęto 30%	99,1*0,3*0,3	8,919
			RAZEM:	8,919	m3
					8,92
64	SST-03	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - Wg kalkulacji wykonawcy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			;pozostałość po zasypie	99,1*0,7	69,370
			RAZEM:	69,370	m3
					69,37

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	SST-03	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski		
			Wyliczenie ilości robót:		
			283,5*0,15	42,525	
			RAZEM:	42,525	42,53
2.5		Element	Kody CPV: 71330000-0 Różne usługi inżynierskie Inwentaryzacja powykonawcza		
66	SST-04	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz ze studzienkami	m	189,00