

PRZEDMIAR ROBÓT

UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W AGLOMERACJI OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

Budowa: Kanalizacja Miłków i Jędrzejów - rurociąg tłoczny przepompowni P1 wraz z przepompownią - 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
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

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
		Koszty	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 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków 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 RUROCIĄG TŁOCZNY P1		
1.1		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty pomiarowe i przygotowawcze		
1	SST-00	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,49
2	SST-02	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
kanal			20,5*2	41,000	
			RAZEM:	41,000	m
3	SST-02	AT 3/101/4	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 20 cm	m	3,50
4	SST-02	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10 cm, mechanicznie Krotność=2,5		
Wyliczenie ilości robót:					
kanal			20,5*0,9	18,450	
			RAZEM:	18,450	m2
5	SST-02	KNNR 6/802/5	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, ręcznie Krotność=1,33		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,5*0,9	3,150	
			RAZEM:	3,150	m2
6	SST-02	KNNR 6/803/1	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej, ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:					
			4,5*0,9	4,050	
			RAZEM:	4,050	m2
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:					
			3,15*0,2+18,45*0,1	2,475	
			RAZEM:	2,475	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne		
8	SST-03	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
; wg obliczeń ;840,9					
odjąć zdjęcie asfaltu;					
20,5*0,9*0,1+3,5*0,9*0,2=2,5					
;łącznie;838,4					
838,4*0,85				712,640	
RAZEM:				712,640	m3
					712,64
9	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:					
;					
838,4*0,15				125,760	
RAZEM:				125,760	m3
					125,76
10	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:					
;					
840,9/0,9*2				1 868,667	
RAZEM:				1 868,667	m2
					1 868,67
1.3		Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Montaż sieci		
11	SST-05	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Fi 90mm bez przewiertu					
477,5*0,9*0,15				64,463	
RAZEM:				64,463	m3
					64,46
12	SST-05	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17), Fi'90'mm	m	493,50
13	SST-05	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90'mm, z agregatem	złącze	45,00
14	SST-05	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszywa naturalnych dowiezionych 30 cm ponad wierzch rury , piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
Fi 90mm bez przewiertu					
(493,5-16)*(0,9*0,4-3,14*0,045*0,045)				168,864	
RAZEM:				168,864	m3
					168,86
15	SST-05	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm	próba	2,00
16	SST-05	KNNR 4/1692/3 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500'm dla prób szczelności, Dn 80'mm, rury PVC	10 mb	9,00
17	SST-05	Kalkulacja indywidualna	Montaż studzienki rozprężnej średnicy 1000mm typu "Romold" lub równoważnej	szt	1,00
18	SST-05	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie rurociągu tłoczego Fi 90mm	m	493,50

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4		Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przejsie przewiertem		
19	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	1,8*2,5*4,0	18,000	
			RAZEM:	18,000	m3
					18,00
20	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:			
			1,8*(2,5+4*2)	18,900	
			RAZEM:	18,900	m2
					18,90
21	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	18,00
22	SST-05	KNNR 11/401/2	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 100't, 4 płyty	szt	1,00
23	SST-05	KNNR 4/1207/2 (1)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WPP 30/60, do 20'm, rurami Dn'219x8mm, grunt kategorii III-IV	m	16,00
24	SST-05	KNNR 4/1209/2 analogia	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn'219'mm, rurociąg PE d=90 mm na płozach (bez kosztu rur przewodowych), założenie manszet ochronnych na końcówkach rur ochronnych	m	16,00
1.5		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne - zasypy		
25	SST-03	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25'cm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			712,64	712,640	
		odjąć podsypkę i obsyp i obj studz.;236,3	-236,3*0,85	-200,855	
			RAZEM:	511,785	m3
					511,79
26	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:			
			125,76	125,760	
		odjąć podsypkę i obsyp i obj studz.	-236,3*0,15	-35,445	
			RAZEM:	90,315	m3
					90,32
27	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	236,3*0,3*0,1	7,089	
			RAZEM:	7,089	m3
					7,09
28	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	236,3*0,3*0,7	49,623	
			RAZEM:	49,623	m3
					49,62
29	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% rozplantowania	236,3*0,3*0,2	14,178	
			RAZEM:	14,178	m3
					14,18

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	SST-03	KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. 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			236,3*0,7	165,410	
			RAZEM:	165,410	m3
1.6		Element	Kody CPV: 71330000-0 Różne usługi inżynieryjne Inwentaryzacja powykonawcza		
31		Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacyjnej	m	493,50
1.7		Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Naprawa i renowacja dróg		
32		KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
asfalt			18,45	18,450	
naw. betonowa			3,15	3,150	
kostka			4,05	4,050	
			RAZEM:	25,650	m2
33		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
asfalt			18,45	18,450	
			RAZEM:	18,450	m2
34		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	18,45
35		KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	18,45
36		KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5'cm Krotność=1,25	m2	18,45
37		KNNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 20'cm	m2	3,15
38		KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	4,05
39		KNNR 6/107/2	Naprawa nawierzchni drogi utwardzone, tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu 20'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			49*0,9*0,2	8,820	
			RAZEM:	8,820	m3
2		Rozdział	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków PRZEPOMPOWNIA P1		
2.1		Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne		
40	SST-03	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
;wykop wąski; 3,0*3,0*5,2=46,8					
łącznie;46,8			46,8*0,85	39,780	
			RAZEM:	39,780	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	SST-03	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkanii, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV w gr. nawodnionych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			; 46,8*0,15	7,020	
			RAZEM:	7,020	m3
					7,02
42	SST-03	KNNR 906/103/3	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G62 lub równoważne wibromłotem, głębokość wbicia ścianki do 6 m, grunt kategorii IV - przyjęto 84 odzysku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			; 3*4	12,000	
			RAZEM:	12,000	m
					12,00
43	SST-03	KNNR 906/104/3	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G62 lub równoważne wibromłotem, głębokość wbicia ścianki do 6 m, grunt kategorii IV	m	12,00
44	SST-03	KNNR 1/214/5 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			; 39,78	39,780	
			odjęć; 3,14*0,85*0,85*5,1+1,8*1,8*0,2=12,2 -12,2*0,85	-10,370	
			RAZEM:	29,410	m3
					29,41
45	SST-03	KNNR 1/320/2	Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			; 7,02	7,020	
			; -12,2*0,15	-1,830	
			RAZEM:	5,190	m3
					5,19
46	SST-03	KNNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - Js=0,98		
			Wyliczenie ilości robót:		
			; 29,41+5,19	34,600	
			RAZEM:	34,600	m3
					34,60
47	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	m3	12,20
2.2		Element	Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków POMPOWNI P1		
48	SST-06	KNNR 4/1511/1 (1)	Isolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pompownia 1,8*1,8	3,240	
			RAZEM:	3,240	m2
					3,24
49	SST-06	KNNR 4/1511/2 (1)	Isolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, kolejna warstwa, papa asfaltowa	m2	3,24
50	SST-06	KNNR 4/1407/1	Deskowanie ław fundamentowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			; 1,8*4*0,2	1,440	
			RAZEM:	1,440	m2
					1,44
51	SST-06	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej C16/20 w konstrukcjach, ręcznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			; 1,8*1,8*0,2	0,648	
			RAZEM:	0,648	m3
					0,65
52	SST-06	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż pompowni P1 z polimerobetonu średnicy 1500mm, gł. 5,1m, wraz z uzbrojeniem wg projektu	kpl	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI		
3.1		Element	Roboty ogrodzeniowe		
53	SST-07	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV - dla słupków ogrodzenia	szt	20,00
54	SST-07	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , beton C16/20		
Wyliczenie ilości robót:					
pośrednie i narożnikowe			0,3*0,3*1,0*18	1,620	
przybramowe			0,5*0,5*1,0*2	0,500	
			RAZEM:	2,120	m3
					2,12
55	SST-07	KNR 231/702/2	Analogia: obsadzenia słupków stalowych ogrodzenia		
Wyliczenie ilości robót:					
słupki pośrednie Fi 38mm, l=2,4m			8	8,000	
słupki narożnikowe Fi 48mm, l=2,4			3	3,000	
podpory z rur Fi			7	7,000	
			RAZEM:	18,000	szt
					18,00
56	SST-07	KNR 231/702/2	Analogia: obsadzenia słupków stalowych ogrodzenia - słupki przybramowe z kształtowników	szt	2,00
57	SST-07	KNRW 202/1804/12	Ogrodzenia z siatki, wysokość siatki 1,75 m, słupki z rur		
Wyliczenie ilości robót:					
			9,5*4-1,3	36,700	
			RAZEM:	36,700	m
					36,70
58	SST-07	KNR 202/1808/2	Furtka typowa obsadzona na gotowych słupkach (szerokość: 1,3 m), wysokość 1.75m	kpl	1
3.2		Element	Zjazd do pompowni i utwardzenie placu przy przepompowni		
59		KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
zatoka i chodnik			25,0	25,000	
utwardzenie terenu pompowni			18,0	18,000	
			RAZEM:	43,000	m2
					43,00
60		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6		
Wyliczenie ilości robót:					
utwardzenie terenu przepompowni			18	18,000	
zatoka+chodnik			25	25,000	
			RAZEM:	43,000	m2
					43,00
61		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
droga			25	25,000	
utwardzenie terenu przepompowni			18	18,000	
			RAZEM:	43,000	m2
					43,00
62		KNNR 1/206/4 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, grunt kategorii I-IV, spycharka 55 kW - odległość wg kalkulacji wykonawcy		
Wyliczenie ilości robót:					
			43*0,51	21,930	
			RAZEM:	21,930	m3
					21,93

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63		KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			krawężniki 6+3,2+3,2+10,3		22,700
			obrzeża 20		20,000
			RAZEM:	42,700 m	42,70
64		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C16/20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,051*22,7+0,04*20		1,958
			RAZEM:	1,958 m3	1,96
65		KNR 231/403/6	Krawężniki betonowe, wtopione 15x25`cm na podsypce piaskowej	m	22,70
66		KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	20,00
67		KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm - wymiana warstwy podłoża Krotność=0,5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			zatoka+chodnik 25		25,000
			teren pompowni 18		18,000
			RAZEM:	43,000 m2	43,00
68		KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25`cm	m2	43,00
69		KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	43,00
70		KNNR 6/502/4 (1)	Utworzenie terenu przepompowni z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka betonowa wibroprasowana	m2	43,00
3.3		Element	Zazielenienie		
71	SST-08	KNR 221/201/1	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt niezadarniony	m2	35,00
72	SST-08	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			35*0,1		3,500
			RAZEM:	3,500 m3	3,50
73	SST-08	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych sieciem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II	m2	35,00