

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45262210-6 Fundamentowanie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ NA OSIEDLU WINIARY - BUDŻET OBYWATELSKI - CZĘŚĆ I
ADRES INWESTYCJI : ADRES: UL. MEDYCZNA W PŁOCKU, NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 527/4 OBRĘB 0003 JEDNOST-
KA TERYTORIALNA: 146201_1
INWESTOR : GMINA MIASTO PŁOCK
ADRES INWESTORA : UL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2018 r.

Data zatwierdzenia

Skrócony opis techniczny

1 Opis ogólny

Na terenie opracowania projektuje się tężnię solankową w centralnej części terenu w miejscu, gdzie nie przebiegają żadne podziemne sieci, w układzie równoległym do ulicy Medycznej. Tężnię zaprojektowano na niewielkim placu połączonym komunikacyjnie poprzez projektowane ciągi piesze z układem istniejących chodników i przejść przez ulicę Medyczną. W sąsiedztwie tężni przewidziano podziemny zbiornik solanki. Zarówno dostawa solanki do tężni jak i odprowadzenie do zbiornika będzie się odbywało w układzie zamkniętym. Betonowa nawierzchnia podstawy tężni będzie tak ukształtowana, aby umożliwić łatwy spływ krążącej solanki do zbiornika. Na placu, po obydwóch stronach tężni znajdują się ławki i kosze na śmieci. Teren będzie oświetlony nowymi latarniami parkowymi. Złącze kablowe dla instalacji oświetleniowej i technologicznej (pompa) znajdzie się w rejonie uliczki wewnętrznej, w miejscu uzgodnionym z dostawcą energii. Zapewniono wygodny wjazd eksploatacyjny na teren tężni

2 Zakres robót budowlanych:

- wykonanie tężni,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- instalacje oświetleniowe,
- zieleń,
- mała architektura.

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

Wycenę opracowano w oparciu o dostępne dane rynkowe firmy SEKOCENBUD na 1kwartał 2018

- 1) Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) -14,20 zł/r-g (netto)
- 2) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich: średni w robotach ogólnobudowlanych - 63,6% (od R,S)
- 3) Wskaźnik narzutów zysku w robotach ogólnobudowlanych - 10,3 % (od R+Kp(R), S+Kp(S))
- 4) Ceny materiałów łącznie z cenami zakupów - wg SEKOCENBUD na 1kwartał 2018
- 5) Ceny pracy sprzętu - wg SEKOCENBUD na 1kwartał 2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TEŻNIA			
1.1		Prace ziemne			
1 d.1. 1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m ³		
		5,0*11,0*0,8+210,0*0,8	m ³	212,000	
				RAZEM	212,000
2 d.1. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.1*1,3	m ³		
			m ³	275,600	
				RAZEM	275,600
3 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 poz.2	m ³		
			m ³	275,600	
				RAZEM	275,600
4 d.1. 1	kalk. własna	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r. poz.3	m ³		
			m ³	275,600	
				RAZEM	275,600
5 d.1. 1	kalk. własna	Dostarczenie gruntu do wymiany - pospółka lub piasek gruboziarnisty poz.1-(poz.7+poz.8*0,05+poz.9)	m ³		
			m ³	194,103	
				RAZEM	194,103
6 d.1. 1	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m poz.5	m ³		
			m ³	194,103	
				RAZEM	194,103
1.2		Fundamenty			
7 d.1. 2	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 11,0*5,0*0,1	m ³		
			m ³	5,500	
				RAZEM	5,500
8 d.1. 2	KNR-W 2-02	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt XPS gr. 5cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 10,98*4,57	m ²		
			m ²	50,179	
				RAZEM	50,179
9 d.1. 2	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe C30/37 W10 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr. 30cm 9,78*3,37*0,3	m ³		
			m ³	9,888	
				RAZEM	9,888
10 d.1. 2	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych 0,824	t		
			t	0,824	
				RAZEM	0,824
1.3		Elementy konstrukcyjne			
11 d.1. 3	KNR 2-02	Konstrukcje ciesielskie z tarcicy nasyczonej - konstrukcja teźni	m ³		
		Słupy 0,1*0,1*2,7*7+0,1*0,1*3,0*21	m ³	0,819	
		Kleszcze 0,14*0,05*2*4,1*7+0,1*0,05*1,5*2*2*7	m ³	0,612	
		Zastrzały 0,1*0,1*0,9*7	m ³	0,063	
		Deski 0,14*0,032*9,5*7	m ³	0,298	
		Krokwie 0,1*0,05*(3,1+1,75)*7	m ³	0,170	
		Oczep 0,15*0,1*9,5*2	m ³	0,285	
		Beleczki 0,1*0,05*9,5*9	m ³	0,428	
		Belka 0,15*0,1*3,1*7	m ³	0,326	
		Przypora 0,1*0,05*1,85*2*7	m ³	0,130	
		Stężenie 0,1*0,05*3,3*4	m ³	0,066	
				RAZEM	3,197
1.4		Dach pokrycie			
12 d.1. 4	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 2,2*9,5	m ²		
			m ²	20,900	
				RAZEM	20,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 4	KNR 19-01	Krycie dachu o nachyleniu połaci do 85% gontami pojedynczo	m ²		
		poz.12	m ²	20,900	
				RAZEM	20,900
1.5		Elewacja			
14 d.1. 5	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z desek szerokości 14cm	m ²		
		(1,2*2+9,5)*2,75	m ²	32,725	
				RAZEM	32,725
15 d.1. 5	kalk. własna	Poszycie ścian z tarniny śliwy obejmująca skomplikowany montaż	m ²		
		poz.14	m ²	32,725	
				RAZEM	32,725
16 d.1. 5	kalk. własna	Elewacja z siatki stalowej zgrzewanej 100x100mm fi 6 mm, mocowana do konstrukcji drewnianej słupa co 30 cm hakiem ocynkowanym z płaskownika 25x5 mm typu L	m ²		
		2,335*1,385*6	m ²	19,404	
				RAZEM	19,404
2		TECHNOLOGIA TĘŻNI			
17 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wg technologii dostawcy: Podstawowymi elementami technologii tężni będą: - tarnina (śliwa tarniny - Prunus spinosa); - kompozytowy, podziemny zbiornik solanki, z włącznikiem bezpieczeństwa - o pojemności 5000 l; - płyta dociążająca, prefabrykowana (zbrojona) 300x150x15cm lub dostosowania do wymiarów zbiornika - pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym umieszczona w zbiorniku solanki (10m ³ /h); - mieszadło zatapialne AMD - konduktometr SE660 - złącze ZT wyposażone w : zabezpieczenie prądowe, włącznik mechaniczny, wyłącznik czasowy i czujnik zmierzchowy, moduł sterowania pompą i solanką wraz z zasilaczem; - pompa zatapialna z wyłącznikiem pływakowym min. 10 m ³ /h, wysokość podnoszenia min. 8 m, osadzona na łańcuchu ze stali nierdzewnej - przewód PE, 20mm (dostawa solanki do koryta głównego); - koryto główne z drewna modrzewiowego; - koryta opadowe z drewna j.w.; - rury ściekowe PE 110mm. - wszystkie kable i przewody wchodzące w skład technologii i zasilania ułożyć w rurach ochronnych RHDPEk F50.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		NAWIERZCHNIA			
3.1		Prace przygotowawcze			
18 d.3. 1	KNR 2-31	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²		
		172,5	m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
19 d.3. 1	KNR 2-31	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność = 0,75	m ²		
		172,5	m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
20 d.3. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.18*0,35*1,3	m ³	78,488	
				RAZEM	78,488
21 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19	m ³		
		poz.20	m ³	78,488	
				RAZEM	78,488
22 d.3. 1	kalk. własna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	m ³		
		poz.21	m ³	78,488	
				RAZEM	78,488
3.2		Podbudowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3. 2	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m	m ²		
		172,5	m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
24 d.3. 2	KNR 2-31	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m ²		
		172,5	m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
25 d.3. 2	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²		
		172,5	m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
26 d.3. 2	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²		
		172,5	m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
3.3		Nawierzchnia właściwa			
27 d.3. 3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm szarych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		172,5	m ²	172,500	
				RAZEM	172,500
3.4		Krawężniki/Obrzeża			
28 d.3. 4	KNR 2-31	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		85,3	m	85,300	
				RAZEM	85,300
29 d.3. 4	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m ³		
		poz.28*0,02	m ³	1,706	
				RAZEM	1,706
30 d.3. 4	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.28	m	85,300	
				RAZEM	85,300
3.5		Mała architektura			
31 d.3. 5	kalk. własna	Ławka - dostawa, montaż oraz fundamentowanie	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.3. 5	kalk. własna	Kosz na śmieci - dostawa, montaż oraz fundamentowanie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4		ZASILENIE TĘŻNI			
33 d.4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza tężni ZT	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, głębokość 0,7m, szerokość 0,4m	m ³		
		0,7*0,4*20	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
35 d.4	KNNR 5 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV, głębokość 0,7m, szerokość 0,4m	m ³		
		0,7*0,4*20	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
36 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura fi 110mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, kabel YAKXS 4x25mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach, kabel YAKXS 4x25mm2	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
40	KNNR 5 d.4 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNNR 5 d.4 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		0,6*0,4*30	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
42	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek odci- nek		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
5		OŚWIETLENIE TĘŻNI			
43	KNNR 5 d.5 0403-01	Szafa oświetleniowa SO IP44 na fundamencie prefabrykowanym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		0,7*0,4*70	m ³	19,600	
				RAZEM	19,600
45	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
46	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura fi 110mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
47	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, kabel YAKXS 5x25mm2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
48	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach, kabel YAKXS 5x25mm2	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
49	KNNR 5 d.5 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
50	KNNR 5 d.5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		0,6*0,4*70	m ³	16,800	
				RAZEM	16,800
51	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów kompozytowych oświetleniowych o masie do 100 kg z oprawą LED 26W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
6		ZIELEŃ			
6.1 773, 451		Prace przygotowawcze			
53	KNR 2-01 d.6. 0215-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład - wykopy pod nasadzenia	m ³		
		(poz.63+poz.64)*1,0*1,0*1,0+(poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75)*0,5*0,5*0,5	m ³	33,250	
				RAZEM	33,250
54	KNR 2-21 d.6. 0218-02 1 analogia	Mulczowanie terenu pod drzewami warstwą kompostu z kory drzewnej gr. 7 cm	m ³		
		295*0,07	m ³	20,650	
				RAZEM	20,650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	452	KARCZOWANIE			
55	KNR 2-01 d.6. 0103-07 2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR 2-01 d.6. 0103-03 2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 2-01 d.6. 0101-03 2	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.		
		4+3+6	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
58	KNR 2-01 d.6. 0110-01 2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		poz.55*2,0+poz.56*1,0	m ³	11,000	
				RAZEM	11,000
59	KNR 2-01 d.6. 0110-02 2	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		poz.57*1,0	mp	13,000	
				RAZEM	13,000
60	KNR 2-01 d.6. 0110-03 2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		(poz.55+poz.56)*5,0	mp	35,000	
				RAZEM	35,000
61	KNR 2-01 d.6. 0110-04 2	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 36	m ³		
		poz.58	m ³	11,000	
				RAZEM	11,000
62	KNR 2-01 d.6. 0110-05 2	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 36	mp		
		poz.59+poz.60	mp	48,000	
				RAZEM	48,000
6.3	773, 451	Nasadenia			
6.3.	773	Drzewa liściaste			
1					
63	KNR 2-21 d.6. 0319-04 3.1	Sadzenie drzew liściastych z bryłą korzeniową - lipa drobnolistna z zaprawą dołów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR 2-21 d.6. 0319-04 3.1	Sadzenie drzew iglastych z bryłą korzeniową - świerk serbski z zaprawą dołów	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65	kalk. własna d.6. 3.1	Zabezpieczenie drzewek przez wbicie palików z poprzeczkami i taśmą	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
6.3.	773	Krzewy liściaste			
2					
66	KNR 2-21 d.6. 0301-05 3.2	Sadzenie krzewów dereń biały z zaprawą dołów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 2-21 d.6. 0301-05 3.2	Sadzenie krzewów pęcherznica kalinolistna z zaprawą dołów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 2-21 d.6. 0301-05 3.2	Sadzenie krzewów śnieguliczka Doorebosa z zaprawą dołów	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
69	KNR 2-21	Sadzenie krzewów tawuła japońska z zaprawą dołów	szt.		
d.6.	0301-05				
3.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNR 2-21	Sadzenie krzewów jałowiec pośredni z zaprawą dołów	szt.		
d.6.	0301-05				
3.2		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
71	KNR 2-21	Sadzenie krzewów cis pośredni z zaprawą dołów	szt.		
d.6.	0301-05				
3.2		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
72	KNR 2-21	Sadzenie krzewów lilak Meyera cm z zaprawą dołów	szt.		
d.6.	0301-05				
3.2		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
73	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych - pięciornik krzewiasty z zaprawą dołów	szt.		
d.6.	0301-05				
3.2		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
74	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywotnik zachodni z zaprawą dołów	szt.		
d.6.	0301-05				
3.2		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
75	KNR 2-21	Sadzenie krzewów miskant chiński z zaprawą dołów	szt.		
d.6.	0301-05				
3.2		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.3.	773	Pnącza			
3					
76	KNR 2-21	Sadzenie pnączy - dławisz okrągłolistny Diana	szt.		
d.6.	0414-08				
3.3	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR 2-21	Sadzenie pnączy - dławisz okrągłolistny Herkules	szt.		
d.6.	0414-08				
3.3	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.3.	773, 451	Trawniki			
4					
78	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie	m ²		
d.6.	0103-04				
3.4	analogia	107/10000	m ²	0,011	
				RAZEM	0,011
79	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m ²		
d.6.	0505-01				
3.4		poz.78	m ²	0,011	
				RAZEM	0,011
80	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.6.	0218-02				
3.4		poz.78*0,1	m ³	0,001	
				RAZEM	0,001
81	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kompostu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.6.	0209-01				
3.4		107/10000	ha	0,011	
				RAZEM	0,011
82	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kompostu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
d.6.	0209-02				
3.4		poz.81	ha	0,011	
				RAZEM	0,011

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.6. 3.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.78	m ²	0,011	
				RAZEM	0,011