

---

# KOSZTORYS ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : AKTUALIZACJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU SZPITALA - ZIELEŃ  
ADRES INWESTYCJI : UL. MADALIŃSKIEGO 25, 02-544 WARSZAWA  
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚWIĘTEJ RODZINY SP ZOZ  
ADRES INWESTORA : UL. MADALIŃSKIEGO 25, 02-544 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Kawalec upr. bud. St 818/83  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

Data opracowania  
LUTY 2019

INWESTOR :

Inspektor nadzoru robót  
budowlanych

*Stanisław Kawalec*  
upr. bud. ST-818/83

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>WYKONANIE WARSTW ZIELENEGO DACHU</b>								
1							60	
d.1	KNR AT-09 0201-01 analogia	Dostawa i montaż folia typu Optigrüen HDPE 1,0 mm	m <sup>2</sup>					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.00		
	1560399 0000000	-- Materiały -- folia typu Optigrüen HDPE 1,0 mm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.3000 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	34000 39999	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0010 0.0010	0.00 0.00	0.00 0.00		
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>60.000</b>	<b>0.00</b>
2							75	
d.1	KNR AT-09 0201-02 analogia	Dostawa i montaż- mata drenażowa 10 mm zintegrowana z włókniną filtracyjną, typu Optigrüen FKD 10	m <sup>2</sup>					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.00		
	1561099 0000000	-- Materiały -- mata drenażowa 10 mm zintegrowana z włókniną filtracyjną, typu Optigrüen FKD 10 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.0500 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	34000 39999	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0030 0.0050	0.00 0.00	0.00 0.00		
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>75.000</b>	<b>0.00</b>
3							300	
d.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa geowłóknina chłonno-ochronna typu Optigrüen RMS 500	m <sup>2</sup>					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0237	0.00	0.00		
	3905099 0000000	-- Materiały -- geowłóknina chłonno-ochronna typu Optigrüen RMS 500' materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.0750 0.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>300.000</b>	<b>0.00</b>
4							260	
d.1	KNR AT-09 0201-02 analogia	Dostawa i montaż-mata drenażowa 60 mm typu Optigrüen FKD 60 BO wypełniona warstwą drenażową ze żwiru płukanego 8-16 mm	m <sup>2</sup>					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.00		
	1561099 0000000	-- Materiały -- mata drenażowa 60 mm typu Optigrüen FKD 60 BO wypełniona warstwą drenażową ze żwiru płukanego 8-16 mm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.0500 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	34000 39999	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0030 0.0050	0.00 0.00	0.00 0.00		
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>260.000</b>	<b>0.00</b>
5							400	
d.1	KNR AT-04 0101-03	Geowłóknina filtracyjna typu Optigrüen 105	m <sup>2</sup>					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0237	0.00	0.00		
	3905099 0000000	-- Materiały -- geowłóknina chłonno-ochronna typu Optigrüen RMS 500 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.0750 0.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		

MADALINSKIEGO-KI-ZIELEŃ-KOSZTOBUDOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 5</b>							0.00	400.000	0.00
6	KNR 2-21	Rozścielenie ręczne z transportem	m <sup>3</sup>				85		
d.1	0218-02	taczkami na terenie płaskim-substrat dachowy intensywny typu Optigruen i w big-bagach							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6700	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
		substrat dachowy intensywny typu Optigruen i w big-bagach	m <sup>3</sup>	1.2000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 6</b>							0.00	85.000	0.00
<b>2</b>		<b>DONICE -ŚCIANY OPOROWE</b>					19.59		
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne	m <sup>3</sup>						
d.2	0202-03	żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu- wykonanie fundamentów pod elementy prefabrykowane							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.7100	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
	2370604	Beton zwyk'ly C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.0150	0.00	0.00			
	3950000	Drewno na stęple okrąg'e korowane	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.00			
	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00			
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00			
	1330499	Gwoździe budowlane okrąg'e go'e	kg	0.2400	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							
	39599	środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 7</b>							0.00	19.590	0.00
8	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t				1.2		
d.2	0259-02	elementów budynków i budowli - pręty żebrowane							
	999	-- Robocizna --	r-g	42.9000	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
	1101500	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t	1.0020	0.00	0.00			
	0000000	żebrowane śr 7 mm	%	1.5000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)							
		-- Sprzęt --							
	71251	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.3000	0.00	0.00			
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	5.8000	0.00	0.00			
	71212	Giętarek do prętów do fi 40mm	m-g	4.8000	0.00	0.00			
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.00			
	39000	środek transportowy	m-g	1.6000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 8</b>							0.00	1.200	0.00
9	KNR K-01	Izolowanie obiektów powłoką bitu-	m <sup>2</sup>				83.258		
d.2	0203-01	miczno-lateksową - gruntowanie powierzchni np. materiałem Sika igloflex - wykonanie izolacji elementów prefabrykowanych od strony gruntu							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
	k010027	Sika igloflex	kg	0.2500	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 9</b>							0.00	83.258	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
10	KNR K-01 d.2 0203-03	izolowanie obiektów powłoką bitumiczną-lateksową np. Sika Igloflex- powierzchnie pionowe - wykonanie izolacji elementów prefabrykowanych od strony gruntu	m <sup>2</sup>				83.258		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800	0.00	0.00			
	k010027 0000000	-- Materiały -- Sika Igloflex materiały pomocnicze(od M)	kg %	5.0000 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00			
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.00</b>	<b>83.258</b>	<b>0.00</b>
11	KNR 0-40 d.2 0101-01 analogia	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej pod prefabrykatem Krotność = 2	m <sup>2</sup>				97.95		
	999	-- Robocizna -- 0.21*2=	r-g	0.4200	0.00	0.00			
	1552411	-- Materiały -- Folia izolacyjna pozioma 1 mm 1.2*2=	m <sup>2</sup>	2.4000	0.00	0.00			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.005*2=	m-g	0.0100	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.00</b>	<b>97.950</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 2-02 d.2 0321-06	Analogia - montaż obramowania donic z prefabrykowanych elementów betonowych z gładką powierzchnią licową o estetyce betonu architektonicznego grubość ścianki 12cm, h=55 ilość elementów zgodnie z projektem. Elementy należy ze sobą połączyć prętem M 16mm ocynkowanymi	elem				105		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.00			
	1900000	-- Materiały -- narożniki 29/105=0.27619=	szt	0.2762	0.00	0.00			
	1900000	elementy prefabrykowane typ I12 dł99cm 54/105=0.514286=	szt.	0.5143	0.00	0.00			
	1329099	elementy prefabrykowane typ I12 dł49cm 10/105=0.095238=	szt.	0.0952	0.00	0.00			
	0000000	element nietypowy 10/105=0.095238=	szt	0.0952	0.00	0.00			
	32100 72111	pręt ocynkowany fi 16mm 93/105=0.885714= Zaprawa cementowa do posadowieni elementów prefabrykowanych np. Sika Gunit materiały pomocnicze(od M2+M5+M6+M7)	m kg %	0.8857 35.6400 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00			
	32100 72111	-- Sprzęt -- żuraw kołowy spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g	0.5200 0.0500	0.00 0.00	0.00 0.00			
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0.00</b>	<b>105.000</b>	<b>0.00</b>
13	NNRNKB 202 d.2 0618-01 analogia	Łączone krawędzie prefabrykatów uszczelnić od wewnątrz donicy paskami papy termozgrzewalnej na osnowie z włókna szklanego.	m <sup>2</sup>				67.2		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.00			

MADALINSKIEGO-KI-ZIELEN-KOSZTOWANIE SZCZEGÓLNY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókna szklanego.	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.00			
	1020100 0000000	gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1000 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00			
	39999	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0.00</b>	<b>67.200</b>	<b>0.00</b>
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIE PIESZE</b>					<b>0.052</b>		
14	KNR 2-01 d.3 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha						
	999	-- Robocizna --	r-g	57.8000	0.00	0.00			
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00			
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.1600	0.00	0.00			
	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000	0.00	0.00			
	39999	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	2.3000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.00</b>	<b>0.052</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 2-31 d.3 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x25x8 cm typu Semmerlock Lunis na podsypce z mialu kamiennego 0,4mm	m <sup>2</sup>				27.5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5166	0.00	0.00			
	2221403	-- Materiały -- płyt betonowych 50x25x8	m <sup>2</sup>	1.0250	0.00	0.00			
	1601899	mialu kamiennego 0,4mm	m <sup>3</sup>	0.0629	0.00	0.00			
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0250	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.00</b>	<b>27.500</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 2-31 d.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej klinkierowej 20x10x5,2cm kolor antracyt z mialu kamiennego 0,4mm	m <sup>2</sup>				24		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0891	0.00	0.00			
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa antracyt	m <sup>2</sup>	1.0250	0.00	0.00			
	1601899	z mialu kamiennego 0,4mm	m <sup>3</sup>	0.0763	0.00	0.00			
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0210	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	0.00	0.00			
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0.00</b>	<b>24.000</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				75.4		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1489	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>0.00</b>	<b>75.400</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 2-31 d.3 0407-02 analogia	Obrzeża ze stali corten grubości 6 mm, o wysokości 300 mm i szerokości stopy 180 mm, typu Puczyński 22-23-02	m				28.4		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2037	0.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	2220803	-- Materiały -- obrzeża ze stali corten grubości 6 mm, o wysokości 300 mm i szerokości stopy 180 mm, typu Puczyrski 22-23-02	m	1.0200	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>0.00</b>	<b>28.400</b>	<b>0.00</b>
19 d.3	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża typu Ekobord Uni z mocowaniem kotwami plastikowymi	m				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2037	0.00	0.00			
	2220803	-- Materiały -- typu Ekobord Uni z mocowaniem kotwami plastikowymi	m	1.0200	0.00	0.00			
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0047	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>0.00</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
20 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				27		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2037	0.00	0.00			
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200	0.00	0.00			
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0047	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>0.00</b>	<b>27.000</b>	<b>0.00</b>
4		<b>NAWIERZCHNIE KAMIENNE</b>							
21 d.4	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha				0.012		
	999	-- Robocizna --	r-g	57.8000	0.00	0.00			
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00			
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.1600	0.00	0.00			
	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18.0000	0.00	0.00			
	39999	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	2.3000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>0.00</b>	<b>0.012</b>	<b>0.00</b>
22 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-żwir płukany frakcja 16-32	m <sup>2</sup>				11.5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0168	0.00	0.00			
	1602299	-- Materiały -- żwir płukany frakcja 16-32'	m <sup>3</sup>	0.2455	0.00	0.00			
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>0.00</b>	<b>11.500</b>	<b>0.00</b>
23 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				9.5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1489	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>0.00</b>	<b>9.500</b>	<b>0.00</b>
24 d.4	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża typu Ekobord Uni z mocowaniem kotwami plastikowymi	m				9.5		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2037	0.00	0.00			
	2220803	-- Materiały -- typu Ekobord Uni z mocowaniem kotwami plastikowymi	m	1.0200	0.00	0.00			
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0047	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>0.00</b>	<b>9.500</b>	<b>0.00</b>
25	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłók- niny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>				6.3		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0237	0.00	0.00			
	3905099	-- Materiały -- geowłóknina	m <sup>2</sup>	1.0750	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.0069	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>0.00</b>	<b>6.300</b>	<b>0.00</b>
26	KNR 2-31 d.4 0205-02	Nawierzchnia z brukowca z kamie- nia narzutowego o wym. 13-17 cm	m <sup>2</sup>				6.3		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7844	0.00	0.00			
	1630002	-- Materiały -- brukowiec z kamienia narzutowego oraz kory z lupka bazaltowego	t	0.2800	0.00	0.00			
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0130	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>0.00</b>	<b>6.300</b>	<b>0.00</b>
5	<b>PROJEKT SZATY ROŚLINNEJ</b>								
5.1	<b>DRZEWA</b>								
27	KNR 2-21 d.5. 0101-01 1	Oczyszczenie terenu z resztek bu- dowlanych, gruzu i śmieci - zebra- nie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m <sup>3</sup>				7		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1600	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>0.00</b>	<b>7.000</b>	<b>0.00</b>
28	KNR 2-21 d.5. 0101-04 1	Oczyszczenie terenu z resztek bu- dowlanych, gruzu i śmieci - wywie- żenie zanieczyszczeń samocho- dami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>				7		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300	0.00	0.00			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.0000	0.00	0.00			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2940	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>0.00</b>	<b>7.000</b>	<b>0.00</b>
29	KNR 2-21 d.5. 0302-03 1	Sadzenie drzew i krzewów liścias- tych form naturalnych na terenie płaskim bez zaprawy dołów; śred- nica/głębokość : 0.7 m	szt.				6		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9967	0.00	0.00			
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>0.00</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30	d.5. analiza indywidualna	"Stabilizacja drzew piennych na kracie stalowej 100x100 cm, systemem podziemnym typu DuckBill RBKW Dach 35/6	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5900	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
31	KNR 2-21 d.5. 0322-01	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5380	0.00	0.00		
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>11.000</b>	<b>0.00</b>
32	KNR 2-21 d.5. 0322-01	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.				39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5380	0.00	0.00		
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>39.000</b>	<b>0.00</b>
33	KNR 2-21 d.5. 0310-02	Sadzenie krzewów liściastych i pnączy na terenie płaskim bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.00		
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
34	KNR 2-21 d.5. 0301-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.				106	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3556	0.00	0.00		
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>106.000</b>	<b>0.00</b>
35	KNR 2-21 d.5. 0310-01	Sadzenie pnączy na terenie płaskim bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.2 m	szt.				129	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6550	0.00	0.00		
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>129.000</b>	<b>0.00</b>
36	KNR 2-21 d.5. 0414-08	Sadzenie bylin w substracie dachowym; średnica/głębokość: 0.2 m	szt.				514	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0112	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>514.000</b>	<b>0.00</b>
37	KNR 2-21 d.5. 0414-08	Sadzenie bylin okrywowych w substracie dachowym; średnica/głębokość: 0.15 m	szt.				380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0112	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>0.00</b>	<b>380.000</b>	<b>0.00</b>
38	KNR 2-21 d.5. 0210-01 1 analogia	Ręczne rozrzucenie kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>				150		
	999	-- Robocizna -- 1066*0.0001=0.1066=	r-g	0.1066	0.00	0.00			
	3990300	-- Materiały -- kora iglasta 200*0.0001=0.02=	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.00			
	3930000	woda 160*0.0001=0.016=	m <sup>3</sup>	0.0160	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>0.00</b>	<b>150.000</b>	<b>0.00</b>
39	KNR 2-21 d.5. 0210-02 1 analogia	Dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>				150		
	999	-- Robocizna -- (311*0.0001=0.0311)*2=	r-g	0.0622	0.00	0.00			
	3990300	-- Materiały -- kora iglasta (100*0.0001=0.01)*2=	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.00			
	3930000	woda (80*0.0001=0.008)*2=	m <sup>3</sup>	0.0160	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>0.00</b>	<b>150.000</b>	<b>0.00</b>
40	MATERIAŁ d.5. ROŚLINNY 1	DRZEWA LIŚCIASTE Amelanchier lamarckii 'Ballerina' / świdośliwa Lamarcka, forma naturalna - 2 szt. Platanus acerifolia 'Dachform' / platan klonolistny, Pa 220 - 4 szt.  DRZEWA I KRZEWY IGLASTE Abies concolor 'Piggelme' / jodła jednobarwna 'Piggelme' - 4 szt. Picea pungens 'Maigold' / świerk kłujący 'Maigold' - 1 szt. Pinus mugo 'Kórnik' / sosna kosodrzewina 'Kórnik' - 39 szt Thuja occidentalis 'Sunkist' / żywotnik zachodni 'Sunkist' - 6 szt.  KRZEWY LIŚCIASTE Cornus alba 'Sibirica' / dereń biały 'Sibirica' - 8 szt. Hydrangea paniculata 'Limelight' / hortensja bukietowa 'Limelight' - 17 szt. Rhododendron 'Kalinka' / różanecznik 'Kalinka' - 12 szt. Sambucus nigra 'Black Lace' / bez czarny 'Black Lace' - 3 szt. Sorbaria sorbifolia 'Sem' / tawlina jarzębolistna 'Sem' - 20 szt. Spiraea densiflora / tawuła gęstkwiatowa - 20 szt. Spiraea japonica 'Goldflame' / tawuła japońska 'Goldflame' - 24 szt.  PNAĆZA Clematis 'Mazowsze' / powojnik 'Mazowsze' - 2 szt. Clematis 'Warszawska Nike' / powojnik 'Warszawska Nike' - 2 szt. Hedera helix 'Białystok' / bluszcz pospolity 'Białystok' - 129 szt. Hydrangea anomala spec. petiolaris / hortensja pnąca - 1 szt.  BYLINY Allium giganteum / czosnek olbrzymi - 16 szt.	kpl				1		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		<p>Astilbe x arendsii 'Astary White' / tawułka Arends'a 'Astary White' - 15 szt.</p> <p>Delphinium 'Black Knight' / ostróżka 'Black Knight' - 21 szt.</p> <p>Euphorbia polychroma / wilczomlecze pstry - 9 szt.</p> <p>Helleborus foetidus / ciemiernik cuchnący - 9 szt.</p> <p>Hemerocallis 'Stella de Oro' / liliowiec 'Stella de Oro' - 69 szt.</p> <p>Hosta 'Blue Cadet' / funkia 'Blue Cadet' - 46 szt.</p> <p>Hosta 'Patriot' / funkia 'Patriot' - 30 szt.</p> <p>Lavandula angustifolia 'Hidcote' / lawenda wąskolistna 'Hidcote' - 103 szt.</p> <p>Nepeta x faassenii / kocimiętka Faassena - 66 szt.</p> <p>Pachysandra terminalis 'Green Carpet' / runianka japońska 'Green Carpet' - 380 szt.</p> <p>Paeonia 'Buckeye Belle' / piwonia chińska 'Little Bunny' - 9 szt.</p> <p>Physostegia virginiana 'Alba' / odętka wirginijska 'Alba' - 21 szt.</p> <p>Salvia nemorosa 'Ostfriesland' / szalwia omszona 'Ostfriesland' - 110 szt.</p> <p><b>TRAWY OZDOBNE</b></p> <p>Carex morrowii 'Ice Dance' / turzycza Morrowa 'Ice Dance' - 55 szt.</p> <p>Miscanthus sinensis 'Yakushima Dwarf' / miskant chiński 'Yakushima Dwarf' - 14 szt.</p> <p>Pennisetum alopecuroides 'Hamel' / rozplenica japońska 'Hamel' - 74 szt.</p> <p>Pennisetum alopecuroides 'Little Bunny' / rozplenica japońska 'Little Bunny' - 9 szt.</p> <p>Stipa capillata / ostnica włosowata - 9 szt.</p> <p>-- Materiały --</p>							
	2_21001		szt.	4.0000	0.00	0.00			
		Platanus acerifolia 'Dachform' / platan klonolistny, Pa 220 - 4 szt.	szt	2.0000	0.00	0.00			
		Amelanchier lamarckii 'Ballerina' / świdoliwa Lamarcka, forma naturalna - 2 szt.	szt	4.0000	0.00	0.00			
		Abies concolor 'Piggelmee' / jodła jednobarwna 'Piggelmee' - 4 szt.	szt	1.0000	0.00	0.00			
		Picea pungens 'Maigold' / świerk klujący 'Maigold' - 1 szt.	szt	39.0000	0.00	0.00			
		Pinus mugo 'Kórnik' / sosna koso-drzewina 'Kórnik' - 39 szt	szt	6.0000	0.00	0.00			
		Thuja occidentalis 'Sunkist' / żywotnik zachodni 'Sunkist' - 6 szt.	szt	8.0000	0.00	0.00			
		Cornus alba 'Sibirica' / dereń biały 'Sibirica' - 8 szt.	szt	17.0000	0.00	0.00			
		Hydrangea paniculata 'Limelight' / hortensja bukietowa 'Limelight' - 17 szt.	szt	12.0000	0.00	0.00			
		Rhododendron 'Kalinka' / różanecznik 'Kalinka' - 12 szt.	szt	3.0000	0.00	0.00			
		Sambucus nigra 'Black Lace' / bez czarny 'Black Lace' - 3 szt.	szt	20.0000	0.00	0.00			
		Sorbaria sorbifolia 'Sem' / tawlina jarzębolistna 'Sem' - 20 szt.	szt	20.0000	0.00	0.00			
		Spiraea densiflora / tawuła gęstkwiatowa - 20 szt.	szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Spiraea japonica 'Goldflame' / tawuła japońska 'Goldflame' - 24 szt.	szt	24.0000	0.00	0.00		
		Clematis 'Mazowsze' / powojnik 'Mazowsze' - 2 szt.	szt	2.0000	0.00	0.00		
		Clematis 'Warszawska Nike' / powojnik 'Warszawska Nike' - 2 szt.	szt	2.0000	0.00	0.00		
		Hedera helix 'Białystok' / bluszcz pospolity 'Białystok' - 129 szt.	szt	129.0000	0.00	0.00		
		Hydrangea anomala sspec. petiolaris / hortensja pnąca - 1 szt.	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Allium giganteum / czosnek olbrzymi - 16 szt.	szt	16.0000	0.00	0.00		
		Astilbe x arendsii 'Astary White' / tawułka Arends 'Astary White' - 15 szt.	szt	15.0000	0.00	0.00		
		Delphinium 'Black Knight' / ostróżka 'Black Knight' - 21 szt.	szt	21.0000	0.00	0.00		
		Euphorbia polychroma / wilczomlecze pstry - 9 szt.	szt	9.0000	0.00	0.00		
		Helleborus foetidus / ciemiernik cuchnący - 9 szt.	szt	9.0000	0.00	0.00		
		Hemerocallis 'Stella de Oro' / liliowiec 'Stella de Oro' - 69 szt.	szt	69.0000	0.00	0.00		
		Hosta 'Blue Cadet' / funkia 'Blue Cadet' - 46 szt.	szt	46.0000	0.00	0.00		
		Hosta 'Patriot' / funkia 'Patriot' - 30 szt.	szt	30.0000	0.00	0.00		
		Lavandula angustifolia 'Hidcote' / lawenda wąskolistna 'Hidcote' - 103 szt.	szt	103.0000	0.00	0.00		
		Nepeta x faassenii / kocimiętka Faassena - 66 szt.	szt	66.0000	0.00	0.00		
		Pachysandra terminalis 'Green Carpet' / runianka japońska 'Green Carpet' - 380 szt.	szt	380.0000	0.00	0.00		
		Paeonia 'Buckeye Belle' / piwonia chińska 'Little Bunny' - 9 szt.	szt	9.0000	0.00	0.00		
		Physostegia virginiana 'Alba' / odętka wirginijska 'Alba' - 21 szt.	szt	21.0000	0.00	0.00		
		Salvia nemorosa 'Ostfriesland' / szalwia omszona 'Ostfriesland' - 110 szt.	szt	110.0000	0.00	0.00		
		Carex morrowii 'Ice Dance' / turzycza Morrow 'Ice Dance' - 55 szt.	szt	55.0000	0.00	0.00		
		Miscanthus sinensis 'Yakushima Dwarf' / miskant chiński 'Yakushima Dwarf' - 14 szt.	szt	14.0000	0.00	0.00		
		Pennisetum alopecuroides 'Hameln' / rozplenica japońska 'Hameln' - 74 szt.	szt	74.0000	0.00	0.00		
		Pennisetum alopecuroides 'Little Bunny' / rozplenica japońska 'Little Bunny' - 9 szt.	szt	9.0000	0.00	0.00		
		Stipa capillata / ostnica włosowata - 9 szt.	szt	9.0000	0.00	0.00		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0.00</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>6</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>						
<b>6.1</b>		<b>SIEDZISKA</b>						
41	KNR 2-21	Ławki z wysokim oparciem, typu PMO Follow. Ławki mają wygodnie wyprofilowane drewniane siedzisko i oparcie, oparte na stalowej konstrukcji, a zabudowa drewniana sięga w przodu aż do dołu. Mebel ma wysokość 131 cm, a głębokość siedziska wynosi 44 cm, przy całkowitej głębokości 82 cm. Metalową konstrukcję przykręca się do nawierzchni. Zaprojektowano ławki o długościach: 140 cm - 1 szt.	szt				1	
d.6.	0607-01	1 analogia						
999		-- Robocizna --	r-g	5.0600	0.00	0.00		

MADALINSKIEGO-KI-ZIELEŃ-KOSZTOBUDOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	2_21015	-- Materiały -- Ławki z wysokim oparciem; typu PMO Follow. Ławki mają wygodnie wyprofilowane drewniane siedzisko i oparcie, oparte na stalowej konstrukcji, a zabudowa drewniana sięga w przodu aż do dołu. Mebel ma wysokość 131 cm, a głębokość siedziska wynosi 44 cm, przy całkowitej głębokości 82 cm. Metalową konstrukcję przykręca się do nawierzchni. Zaprojektowano ławki o długościach: 140 cm - 1 szt.	szt.	1.0000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>0.00</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
42	KNR 2-21 d.6. 0607-01 1 analogia	Ławki z wysokim oparciem; typu PMO Follow. Ławki mają wygodnie wyprofilowane drewniane siedzisko i oparcie, oparte na stalowej konstrukcji, a zabudowa drewniana sięga w przodu aż do dołu. Mebel ma wysokość 131 cm, a głębokość siedziska wynosi 44 cm, przy całkowitej głębokości 82 cm. Metalową konstrukcję przykręca się do nawierzchni. Zaprojektowano ławki o długościach: 200 cm - 1 szt.	szt				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0600	0.00	0.00			
	2_21015	-- Materiały -- Ławki z wysokim oparciem; typu PMO Follow. Ławki mają wygodnie wyprofilowane drewniane siedzisko i oparcie, oparte na stalowej konstrukcji, a zabudowa drewniana sięga w przodu aż do dołu. Mebel ma wysokość 131 cm, a głębokość siedziska wynosi 44 cm, przy całkowitej głębokości 82 cm. Metalową konstrukcję przykręca się do nawierzchni. Zaprojektowano ławki o długościach: 200 cm - 1 szt.	szt.	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>0.00</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
43	KNR 2-21 d.6. 0607-02 1 analogia	Ławy bez oparc, montowane na istniejących podestach betonowych przylegających do ściany budynku szpitala. Wymiary siedzisk dostosowano indywidualnie do podestów. Każda ława ma wyprofilowane drewniane siedzisko na stalowym stelażu, z przodem zabudowanym drewnem do dołu i zajmuje powierzchnię ok. 2 m2. Wybrano ławki typu PMO Follow BO	szt				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3000	0.00	0.00			
	2641900	-- Materiały -- Ławy bez oparc, montowane na istniejących podestach betonowych przylegających do ściany budynku szpitala. Wymiary siedzisk dostosowano indywidualnie do podestów. Każda ława ma wyprofilowane drewniane siedzisko na stalowym stelażu, z przodem zabudowanym drewnem do dołu i zajmuje powierzchnię ok. 2 m2. Wybrano ławki typu PMO Follow BO	szt	1.0000	0.00	0.00			
		materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000	0.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>0.00</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
<b>6.2</b>		<b>FONTANNA</b>							
44	d.6. analiza indywidualna	Dostawa i montaż fontanny ze stali corten, okrągłą, o wysokości 50 cm i średnicy 100 cm, wyposażoną w pompę fontannową i oświetlenie LED, działającą w obiegu zamkniętym; typu VIRIDI Ripple corten-	kpl				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0000	0.00	0.00			
		-- Materiały -- fontanny ze stali corten, okrągłą, o wysokości 50 cm i średnicy 100 cm, wyposażoną w pompę fontannową i oświetlenie LED, działającą w obiegu zamkniętym; typu VIRIDI Ripple corten.	kpl	1.0000	0.00	0.00			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>0.00</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>6.3</b>		<b>KOSZE NA ŚMIECI</b>							
45	d.6. analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza wolnostojącego, z jasnoszarego betonu architektonicznego z daszkiem ze stali kwasoodpornej szlifowanej, pojemność ok. 30 l; typu Puczyński 20-07-19 - 1 szt.	szt				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.00			
		-- Materiały -- kosza wolnostojącego, z jasnoszarego betonu architektonicznego z daszkiem ze stali kwasoodpornej szlifowanej, pojemność ok. 30 l; typu Puczyński 20-07-19 - 1 szt.	szt	1.0000	0.00	0.00			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>0.00</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>6.4</b>		<b>PODPORA DLA PNĄCZY</b>							
46	d.6. analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowej podpory o wysokości 250 cm i szerokości 150 cm, z dwóch słupków połączonych poprzeczką, elementy stalowe o przekroju kwadratowym malowana proszkowo na kolor antracytowy	szt				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000	0.00	0.00			
		-- Materiały -- stalowej podpory o wysokości 250 cm i szerokości 150 cm, z dwóch słupków połączonych poprzeczką, elementy stalowe o przekroju kwadratowym malowana proszkowo na kolor antracytowy	szt	1.0000	0.00	0.00			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	20.0000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>0.00</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>7</b>		<b>SYSTEM AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA</b>							
<b>7.1</b>		<b>KOLEKTOR</b>							
47	S 215 0900-01	Dostawa i montaż- kolektor skręcany do 4 szt. zaworów	szt.				1		
d.7.1	analogia								
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2000	0.00	0.00			
	9215001	-- Materiały -- kolektor skręcany do 4 szt. zaworów	szt.	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	39999	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>0.00</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>7.2</b>		<b>LINIE KROPLUJĄCE</b>							
48	S 215 0900-05	Linie kroplujące - odpowiedzialne za dystrybucję wody; zaprojektowano linie kroplujące 16 mm z kompensacją ciśnienia, rozstaw emiterów 33cm, typu RainBird XFD wraz ze szpilkami mocującymi oraz ze złączkami skręcanymi	m				470		
d.7.									
2									
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1220	0.00	0.00			
	5632799	-- Materiały -- o linie kroplujące - odpowiedzialne za dystrybucję wody; zaprojektowano linie kroplujące 16 mm z kompensacją ciśnienia, rozstaw emiterów 33cm, typu RainBird XFD wraz ze szpilkami mocującymi oraz ze złączkami skręcanymi	m	1.0200	0.00	0.00			
	5632899	rura osłonowa	m	0.0100	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00			
	39999	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>0.00</b>	<b>470.000</b>	<b>0.00</b>
<b>7.3</b>		<b>RUROCIĄGI</b>							
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE,) o śr. zewnętrznej 16 mm	m				64		
d.7.	0112-01								
3	analogia								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.00			
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.1000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00			
	39999	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>0.00</b>	<b>64.000</b>	<b>0.00</b>
50	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				64		
d.7.	0127-03								
3	analogia								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010	0.00	0.00			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.00			
	39999	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>0.00</b>	<b>64.000</b>	<b>0.00</b>
<b>7.4</b>		<b>SYSTEM STEROWANIA</b>							
51	KNR 2-15	Zawory - otwierające i zamykające dostęp wody do poszczególnych sekcji; zaprojektowano elektrozawory plastikowe 1", zamontowane w kolektorze czterozaworowym	szt.				4		
d.7.	0112-01								
4									
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.00			
		-- Materiały --							

MADALINSKIEGO-KI-ZIELEN-KOSZTOWANIE PRAC WYKONCZYKOWYCH WYKONCZYKOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5700500	zawory - otwierające i zamykające dostęp wody do poszczególnych sekcji; zaprojektowano elektroza-wory plastikowe 1", zamontowane w kolektorze czterozaworowym	szt.	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>0.00</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
52	d.7. analiza indywidualna	Sterownik - automatycznie otwierający i zamykający zawory zgodnie z ustawionym programem; zaprojektowano sterownik 4 sekcyjny zewnętrzny, umieszczony na istniejącym podeście betonowym obok skrzynki irygacyjnej	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0000	0.00	0.00			
	7020499	-- Materiały -- sterownik - automatycznie otwierający i zamykający zawory zgodnie z ustawionym programem; zaprojektowano sterownik 4 sekcyjny zewnętrzny, umieszczony na istniejącym podeście betonowym obok skrzynki irygacyjnej	szt.	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>0.00</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
53	d.7. analiza indywidualna	Wyłącznik deszczowy - zamykający system podczas i po opadach deszczu, dopóki gleba jest dostatecznie wilgotna -	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100	0.00	0.00			
	7020499	-- Materiały -- Wyłącznik deszczowy - zamykający system podczas i po opadach deszczu, dopóki gleba jest dostatecznie wilgotna	szt.	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00			
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>0.00</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł