

**KOSZTORYS ŚLEPY NR 1 - CZ. OGÓLNOBUDOWLANA ZWIĄZANA Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45215500-2	Toalety publiczne
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45241500-3	Roboty budowlane w zakresie nabrzeży
45242110-9	Budowa obiektów do wodowania
45247220-8	Roboty budowlane w zakresie przelewów
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45233140-2	Roboty drogowe
45246400-7	Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45316213-1	Instalowanie oznakowania drogowego
45262300-4	Betonowanie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45232452-5	Roboty odwadniające
45242000-5	Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia
45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW WODNYCH I ZIELONYCH POŁOŻONYCH PRZY UL. WODZISŁAWSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wodzisławska, Jastrzębie-Zdrój, działki nr: 3576/26, 394/28, 142/29, 376/28  
INWESTOR : Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 60, Jastrzębie-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Paweł Kuczyński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Paweł Kuczyński  
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW WODNYCH I ZIELONYCH POŁOŻONYCH PRZY UL. WODZIŚLAWSKIEJ W JASTRZĘBIU ZDROJU</b>								
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka krawężników - SST-1.1.2</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				12.80	
d.1.	0813-03	-- Robocizna --						
1	0000001	Robocizna	r-g	0.2319	0.00	0.00		
Razem pozycja 1							12.80	0.00
2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - analogia - pod krawężniki	m³				(8.30+4.40)*0.30*0.30 = 1.14	
d.1.	0812-03	-- Robocizna --						
1	analogia	Robocizna	r-g	2.4800	0.00	0.00		
	0000001	-- Sprzęt --						
	83111	Spręż. pow.spal.4-5m3/min	m-g	1.1800	0.00	0.00		
Razem pozycja 2							1.14	0.00
<b>1.2</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka zastawek typu mnich - SST-1.1.2</b>						
3	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu	m³				6.00*3.00*0.38+7.00*4.00*0.38 = 17.48	
d.1.	0101-07	-- Robocizna --						
2	0000001	Robocizna	r-g	5.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 3							17.48	0.00
<b>1.3</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka pomostów wędkarskich - SST-1.1.2</b>						
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - analogia - rozebranie płyt chodnikowych na pomostach	m²				1.20*1.20*61+1.80*1.20*5 = 98.64	
d.1.	0815-01	-- Robocizna --						
3	analogia	Robocizna	r-g	0.0974	0.00	0.00		
	0000001	Robocizna						
Razem pozycja 4							98.64	0.00
5	KNR 2-14	Rozbiórka dyliny pomostowej o grub.do 70 mm	m²				1.20*1.20*9 = 12.96	
d.1.	1205-01	-- Robocizna --						
3	0000001	Robocizna	r-g	0.2817	0.00	0.00		
		0.295*0.955=						
	39521	-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.1470	0.00	0.00		
Razem pozycja 5							12.96	0.00
6	KNR 2-14	Rozbiórka deskowań podwodnych i ścianek z bali - elementy z pojedynczych bali	m²				1.20*1.20*9 = 12.96	
d.1.	1127-02	-- Robocizna --						
3	analogia	Robocizna	r-g	0.4298	0.00	0.00		
	0000001	0.45*0.955=						
		-- Sprzęt --						
	28211	Łódź robocza 1 t	m-g	0.3500	0.00	0.00		
	26111	Dźwig pływający na pontonie 5 t	m-g	0.5800	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	0.1400	0.00	0.00		
	38221	Wózek platformowy spalinyowy 2 t	m-g	0.1300	0.00	0.00		
Razem pozycja 6							12.96	0.00
7	KNR 2-14	Obcinanie pali drewnianych o śr. ponad 26 cm pod powierzchnią wody	pal.				100	
d.1.	1119-02	-- Robocizna --						
3	analogia	Robocizna	r-g	0.1910	0.00	0.00		
	0000001	0.2*0.955=						
		-- Sprzęt --						
	28312	Krypa 60 t	m-g	1.1200	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	0.2300	0.00	0.00		
	83111	Spręż. pow.spal.4-5m3/min	m-g	2.0400	0.00	0.00		
	13111	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	2.0400	0.00	0.00		
Razem pozycja 7							100.00	0.00
<b>1.4</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka bocznych zabezpieczeń ścieżki - SST-1.1.2</b>						
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m³				0.30*0.30*10.0 = 0.90	
d.1.	0212-01	-- Robocizna --						
4	0000001	Robocizna	r-g	13.8100	0.00	0.00		
Razem pozycja 8							0.90	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na pod- sypane piaskowej - analogia - rozebra- nie zabezpieczeń drewnianych na ścieżkach	m				50	
d.1.	0814-01	-- Robocizna --						
4	analogia	Robocizna	r-g	0.0475	0.00	0.00		
	0000001					0.00		
Razem pozycja 9						0.00	50.00	0.00
<b>1.5</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Rozbiórka pozostałych elementów betonowych - SST-1.1.2</b>						
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z be- tonu - analogia - rozebranie elemen- tów betonowych przy ścieżkach	m³				1.22	
d.1.	0812-03	-- Robocizna --						
5	analogia	Robocizna	r-g	2.4800	0.00	0.00		
	0000001	-- Sprzęt --						
	83111	Spręż. pow.spal.4-5m3/min	m-g	1.1800	0.00	0.00		
Razem pozycja 10						0.00	1.22	0.00
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z be- tonu - analogia - remont istniejących przelewów	m³				14.76	
d.1.	0812-03	-- Robocizna --						
5	analogia	Robocizna	r-g	2.4800	0.00	0.00		
	0000001	-- Sprzęt --						
	83111	Spręż. pow.spal.4-5m3/min	m-g	1.1800	0.00	0.00		
Razem pozycja 11						0.00	14.76	0.00
<b>1.6</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Regulacja studzienek kanalizacyjnych - SST-1.1.2</b>						
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.				1	
d.1.	1406-03	-- Robocizna --						
6		Robocizna	r-g	10.2750	0.00	0.00		
	0000001	-- Materiały --						
	1700301	Cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0.0123	0.00	0.00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m³	0.0215	0.00	0.00		
	2640703	Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m³	0.0234	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.1240	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.0091	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M2+M3+ M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00	0.00		
	2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m³	0.2130	0.00	0.00		
Razem pozycja 12						0.00	1.00	0.00
<b>1.7</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Demontaż znaków i tablicy informacyjnej - SST-1.1.2</b>						
13	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogo- wych zakazu, nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych	szt.				7	
d.1.	0703-03	-- Robocizna --						
7		Robocizna	r-g	0.7720	0.00	0.00		
	0000001					0.00		
Razem pozycja 13						0.00	7.00	0.00
14	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.				4	
d.1.	0818-08	-- Robocizna --						
7		Robocizna	r-g	0.4410	0.00	0.00		
	0000001					0.00		
Razem pozycja 14						0.00	4.00	0.00
<b>1.8</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Demontaż elementów odbojowych (opony) - SST-1.1.2</b>						
15	KNR 2-14	Demontaż odbojnic z opon punkto- wych z 2 opon	szt.				18	
d.1.	1219-03	-- Robocizna --						
8		Robocizna	r-g	2.0342	0.00	0.00		
	0000001	2.13*0.955=						
	1540899	-- Materiały --						
	1540000	Tlen techniczny sprężony	m³	0.0300	0.00	0.00		
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	28212	Łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	0.6800	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	0.1200	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.7600	0.00	0.00		
Razem pozycja 15						0.00	18.00	0.00
<b>1.9</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Zieleń do wycinki - SST-1.1.2</b>						
16	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.				10.00	
d.1.	0103-01	-- Robocizna --						
9								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000001	Robocizna 0.6*0.955=	r-g	0.5730	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt -- Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0.0600	0.00	0.00		
Razem pozycja 16						0.00	10.00	0.00
17 d.1. 9	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.				16.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 1.12*0.955=	r-g	1.0696	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt -- Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0.1120	0.00	0.00		
Razem pozycja 17						0.00	16.00	0.00
18 d.1. 9	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.				10.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 1.65*0.955=	r-g	1.5758	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt -- Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0.1650	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	10.00	0.00
19 d.1. 9	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.				2.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 2.36*0.955=	r-g	2.2538	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt -- Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0.2700	0.00	0.00		
Razem pozycja 19						0.00	2.00	0.00
20 d.1. 9	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.				1	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 3.86*0.955=	r-g	3.6863	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt -- Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0.5600	0.00	0.00		
Razem pozycja 20						0.00	1.00	0.00
21 d.1. 9	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.				1	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 4.27*0.955=	r-g	4.0779	0.00	0.00		
	13111	-- Sprzęt -- Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0.7500	0.00	0.00		
Razem pozycja 21						0.00	1.00	0.00
22 d.1. 9	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10- 15 cm)	szt.				10.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.143*0.955=	r-g	0.1366	0.00	0.00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0200	0.00	0.00		
Razem pozycja 22						0.00	10.00	0.00
23 d.1. 9	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16- 25 cm)	szt.				16.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0390	0.00	0.00		
Razem pozycja 23						0.00	16.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.1. 9	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.				9.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.465*0.955=	r-g	0.4441	0.00	0.00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0650	0.00	0.00		
Razem pozycja 24						0.00	9.00	0.00
25 d.1. 9	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.				2.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.836*0.955=	r-g	0.7984	0.00	0.00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.1150	0.00	0.00		
Razem pozycja 25						0.00	2.00	0.00
26 d.1. 9	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.				1	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 1.6*0.955=	r-g	1.5280	0.00	0.00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.2140	0.00	0.00		
Razem pozycja 26						0.00	1.00	0.00
27 d.1. 9	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.				1	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 2.03*0.955=	r-g	1.9387	0.00	0.00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.2740	0.00	0.00		
Razem pozycja 27						0.00	1.00	0.00
28 d.1. 9	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha				0.9749 = 0.97	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 291*0.955=	r-g	277.9050	0.00	0.00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	44.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 28						0.00	0.97	0.00
<b>1.10</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Wywóz materiałów odpadowych - SST-1.1.2</b>						
29 d.1. 10	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³				23.01	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 1.83*0.955=	r-g	1.7477	0.00	0.00		
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.5400	0.00	0.00		
	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0.5400	0.00	0.00		
Razem pozycja 29						0.00	23.01	0.00
30 d.1. 10	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				1309.63	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 1.15*0.955=	r-g	1.0983	0.00	0.00		
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.4200	0.00	0.00		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0.8400	0.00	0.00		
Razem pozycja 30						0.00	1309.63	0.00
31 d.1. 10	Kalkulacja własna nr 1	Łaładunek i wywóz materiałów odpadowych (gruzu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja -- Materiały --	m³				41.93	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruzu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 31						0.00	41.93	0.00
32	Kalkulacja własna nr 2	Załadunek i wywóz złomu do skupu	t				90/1000 = 0.09	
d.1.		-- Materiały --						
10		Załadunek i wywóz złomu do skupu	t	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 32						0.00	0.09	0.00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze - SST-1.1.1, SST-1.1.3</b>						
33	KNR 2-01	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m <sup>2</sup>				9750.0-862.0-520.0 = 8368.00	
d.2.	0126-01	-- Robocizna --						
1		Robocizna	r-g	0.0053	0.00	0.00		
	0000001	-- Sprzęt --						
	11115	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0025	0.00	0.00		
Razem pozycja 33						0.00	8368.00	0.00
34	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha				poz.33/10000 = 0.84	
d.2.	0121-02	-- Robocizna --						
1		Robocizna	r-g	55.2000	0.00	0.00		
	0000001	-- Materiały --						
	3951300	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.00		
	1120600	0.04+0.16=0.2=						
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	18.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2.3000	0.00	0.00		
Razem pozycja 34						0.00	0.84	0.00
<b>2.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Zabezpieczenie sieci - SST-1.1.3</b>						
<b>2.2.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Zabezpieczenie sieci teletechnicznej - SST-1.1.3</b>						
<b>1</b>								
35	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>				0.8*0.75* poz.37 = 237.00	
d.2.	0317-0201	-- Robocizna --						
2.1		Robocizna	r-g	2.6740	0.00	0.00		
	0000001							
Razem pozycja 35						0.00	237.00	0.00
36	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - analogia	m <sup>3</sup>				0.8*0.15* poz.37 = 47.40	
d.2.	0511-02	- podsypka pod rurę ochronną						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	1.9300	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1.2200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12521	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.7100	0.00	0.00		
Razem pozycja 36						0.00	47.40	0.00
37	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm - analogia	m				10.5+115.3+34.8+74.3+43.4+25.3+6.7+10.7+6.8+20.1+13.6+13.5+20.0 = 395.00	
d.2.	0306-06	- rura dwudzielna PEHD A120PS w kolorze niebieskim z płozami dystansowymi						
2.1	analogia	-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.5800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	5632999	Rura dwudzielna PEHD A120PS w kolorze niebieskim	m	1.0400	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.00		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.1800	0.00	0.00		
Razem pozycja 37						0.00	395.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38 d.2. 2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie tras rur dwudzielnych -- Robocizna -- 0.0079*0.955= -- Materiały -- 1560510 Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow -- Sprzęt -- 39511 Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g m m-g	 0.0075 3.6000 0.0011	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00	poz.37 = 395.00	
Razem pozycja 38						0.00	395.00	0.00
39 d.2. 2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m -- Robocizna -- Robocizna	m³ r-g	 1.2224	 0.00	 0.00	0.8*0.6* poz.37 = 189.60	
Razem pozycja 39						0.00	189.60	0.00
40 d.2. 2.1	Kalkulacja własna nr 3	Zakup i dostarczenie pospółki -- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m³ m³	 1.0000	 0.00	 0.00	poz.39 = 189.60	
Razem pozycja 40						0.00	189.60	0.00
41 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -- Robocizna -- Robocizna -- Sprzęt -- 12622 Ubijak spalinowy 200 kg	m³ r-g m-g	 0.1337 0.0704	 0.00 0.00	 0.00 0.00	poz.39 = 189.60	
Razem pozycja 41						0.00	189.60	0.00
<b>2.2.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Zabezpieczenie sieci kanalizacji sanitarnej - SST-1.1.3</b>						
42 d.2. 2.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m -- Robocizna -- Robocizna	m³ r-g	 2.6740	 0.00	 0.00	((43.9+4.1+ 5.3+10.5)+ (125.6+ 33.5+ 172.5+1.6)) *0.8*0.75 = 238.20	
Razem pozycja 42						0.00	238.20	0.00
43 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - analogia - podsypka pod rurę ochronną -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- 1601801 Piasek naturalny kopany 0000000 Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- 12521 Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m³/h	m³ r-g m³ % m-g	 1.9300 1.2200 2.5000 0.7100	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00	((43.9+4.1+ 5.3+10.5)+ (125.6+ 33.5+ 172.5+1.6)) *0.8*0.15 = 47.64	
Razem pozycja 43						0.00	47.64	0.00
44 d.2. 2.2	KNR-W 2-19 0306-06 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm - analogia - rura dwudzielna PEHD A200PS w kolorze niebieskim z dłavicami czopowymi EK186 -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- 5632999 Rura dwudzielna PEHD A200PS w kolorze niebieskim z dłavicami czopowymi EK186 0000000 Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- 39511 Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 31112 Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m r-g m % m-g m-g	 0.5800 1.0400 1.0000 0.0300 0.1800	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	(43.9+4.1+ 5.3+10.5)*2 = 127.60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 44								
45	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE,	m			0.00	127.60	0.00
d.2.	0306-06	PCW, PP o śr. nom. 125 mm - analogia - rura osłonowa dwudzielna stalowa DN250					125.6+	
2.2	analogia	-- Robocizna --					33.5+	
	0000001	Robocizna	r-g	0.5800	0.00	0.00	172.5+1.6 =	
	5632999	-- Materiały --					333.20	
		Rura osłonowa dwudzielna stalowa DN250	m	1.0400	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.0000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt --						
	31112	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.00		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.1800	0.00	0.00		
Razem pozycja 45								
46	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie tras rur dwudzielnych	m			0.00	333.20	0.00
d.2.	0219-01	-- Robocizna --					poz.44	
2.2	analogia	Robocizna	r-g	0.0075	0.00	0.00	= 127.60	
	0000001	0.0079*0.955=						
	1560510	-- Materiały --						
		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	3.6000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0011	0.00	0.00		
Razem pozycja 46								
47	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³			0.00	127.60	0.00
d.2.	0320-0201	-- Robocizna --					((43.9+4.1+	
2.2		Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00	5.3+10.5)+	
	0000001	0.0079*0.955=					(125.6+	
		-- Materiały --					33.5+	
		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	3.6000	0.00	0.00	172.5+1.6))	
	39511	-- Sprzęt --					*0.8*0.6 =	
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0011	0.00	0.00	190.56	
Razem pozycja 47								
48	Kalkulacja	Zakup i dostarczenie pospółki	m³			0.00	190.56	0.00
d.2.	własna nr 4	-- Materiały --					poz.47 =	
2.2		Zakup i dostarczenie pospółki	m³	1.0000	0.00	0.00	190.56	
Razem pozycja 48								
49	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³			0.00	190.56	0.00
d.2.	0236-01	-- Robocizna --					poz.47 =	
2.2		Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00	190.56	
	0000001	-- Sprzęt --						
	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 49								
2.3		<b>Zabezpieczenie parkingu - SST-1.1.3</b>						
2.3.		<b>Wzmocnienie gruntu geosiatką</b>						
1								
50	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m²				322.0*0.5 =	
d.2.	0101-01	-- Robocizna --					161.00	
3.1		Robocizna	r-g	0.0376	0.00	0.00		
	0000001	-- Sprzęt --						
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0035	0.00	0.00		
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
Razem pozycja 50								
51	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - analogia- odjęcie 10 cm	m²			0.00	161.00	0.00
d.2.	0101-02	Krotność = 2					poz.50 =	
3.1	analogia	-- Robocizna --					161.00	
	0000001	Robocizna	r-g	0.0010	0.00	0.00		
		0.0005*2=						
		-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.0009*2=	m-g	0.0018	0.00	0.00		
Razem pozycja 51						0.00	161.00	0.00
52 d.2. 3.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz.50 = 161.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.4996	0.00	0.00		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
Razem pozycja 52						0.00	161.00	0.00
53 d.2. 3.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m <sup>2</sup>				poz.50 = 161.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1932	0.00	0.00		
Razem pozycja 53						0.00	161.00	0.00
54 d.2. 3.1	Kalkulacja własna nr 4	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>				92.80	
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 54						0.00	92.80	0.00
55 d.2. 3.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				46.40	
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.0117	0.00	0.00		
Razem pozycja 55						0.00	46.40	0.00
56 d.2. 3.1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>				46.40	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	3.8582	0.00	0.00		
	39811	4.04*0.955= -- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.3900	0.00	0.00		
Razem pozycja 56						0.00	46.40	0.00
57 d.2. 3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.54 = 92.80	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 57						0.00	92.80	0.00
58 d.2. 3.1	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>				322.0	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1288	0.00	0.00		
	3900560	-- Materiały -- geosiatka dwukierunkowa, wytrzymałość na rozciąganie 30/30kN/m; wielkość oczek 40x40mm	m <sup>2</sup>	1.0400	0.00	0.00		
	1341700 0000000	Szpilki z prętów stalowych	szt.	0.0700	0.00	0.00		
		Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0020	0.00	0.00		
	12622	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0.0830	0.00	0.00		
Razem pozycja 58						0.00	322.00	0.00
<b>2.3. 2</b>		<b>Drenaż</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59 d.2. 3.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m -- Robocizna -- Robocizna	m <sup>3</sup>				(21.0+17.0) *0.4*0.15 = 2.28	
	0000001		r-g	2.6740	0.00	0.00		
Razem pozycja 59						0.00	2.28	0.00
60 d.2. 3.2	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - analogia - ułożenie geowłókniny separującej -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Geowłóknina separująca typ 180 g/m <sup>2</sup> Szpilki z prętów stalowych Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Ubijak spalinowy 200 kg	m <sup>2</sup>				(21.0+17.0) *1.8 = 68.40	
	0000001		r-g	0.1288	0.00	0.00		
	3900560		m <sup>2</sup>	1.0400	0.00	0.00		
	1341700		szt.	0.0700	0.00	0.00		
	0000000		%	1.5000	0.00	0.00		
	11334		m-g	0.0020	0.00	0.00		
	12622		m-g	0.0830	0.00	0.00		
Razem pozycja 60						0.00	68.40	0.00
61 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - analogia - podsypka żwirowa pod drenaż -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Żwir płukany 8-16 mm Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup>				(21.0+17.0) *0.4*0.15 = 2.28	
	0000001		r-g	1.9300	0.00	0.00		
	160250101		m <sup>3</sup>	1.2200	0.00	0.00		
	0000000		%	2.5000	0.00	0.00		
	12521		m-g	0.7100	0.00	0.00		
Razem pozycja 61						0.00	2.28	0.00
62 d.2. 3.2	KNR 9-20 0401-05 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- rura drenarska z PVC-U bez filtra złączka rury drenarskiej -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m				21.0+17.0 = 38.00	
	0000001		r-g	0.1950	0.00	0.00		
	5601599		m	1.0200	0.00	0.00		
	5616499		szt	0.0250	0.00	0.00		
	39521		m-g	0.0040	0.00	0.00		
Razem pozycja 62						0.00	38.00	0.00
63 d.2. 3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem do-wiezionym -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Żwir płukany 8-16 mm Materiały pomocnicze(M)(od M)	m <sup>3</sup>				(21.0+17.0) *0.4*0.25 = 3.80	
	0000001		r-g	2.2000	0.00	0.00		
	160250101		m <sup>3</sup>	1.2200	0.00	0.00		
	0000000		%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 63						0.00	3.80	0.00
<b>2.3.</b> <b>3</b>		<b>Rumusz kamienny</b>						
64 d.2. 3.3	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - analogia - ułożenie geowłókniny separującej -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Geowłóknina separująca typ 180 g/m <sup>2</sup> Szpilki z prętów stalowych Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Ubijak spalinowy 200 kg	m <sup>2</sup>				(75.0+70.0) *3.0 = 435.00	
	0000001		r-g	0.1288	0.00	0.00		
	3900560		m <sup>2</sup>	1.0400	0.00	0.00		
	1341700		szt.	0.0700	0.00	0.00		
	0000000		%	1.5000	0.00	0.00		
	11334		m-g	0.0020	0.00	0.00		
	12622		m-g	0.0830	0.00	0.00		
Razem pozycja 64						0.00	435.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
65	KNR 2-01 d.2. 0518-01 3.3 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym - analogia - ułożenie rumoszu kamiennego gr. 25cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				306.00	
	0000001	Robocizna 4.67*0.955=	r-g	4.4599	0.00	0.00		
	160030002	-- Materiały -- Kamień ozdobny otoczaki granitwe, frakcja 60-120 mm	t	0.5700	0.00	0.00		
Razem pozycja 65						0.00	306.00	0.00
<b>2.4</b>	<b>45215500-2</b>	<b>Związane z montażem systemowego budynku toalety - SST-1.1.3</b>						
66	KNR 2-01 d.2. 0206-02 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				9.5*1.0 = 9.50	
	0000001	Robocizna -- Sprzęt --	r-g	0.2030	0.00	0.00		
	11162	Koparka gąsienicowa.0.40m <sup>3</sup>	m-g	0.0754	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.2016	0.00	0.00		
Razem pozycja 66						0.00	9.50	0.00
67	KNR 2-01 d.2. 0326-08 4	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				11.2*1.02 = 11.42	
	0000001	Robocizna 0.93*0.955=	r-g	0.8882	0.00	0.00		
	3950000	-- Materiały -- Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0071	0.00	0.00		
	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.3200	0.00	0.00		
	1341299	Klamry ciesielskie	kg	0.1860	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.0150	0.00	0.00		
Razem pozycja 67						0.00	11.42	0.00
68	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				9.5*0.57 = 5.42	
	0000001	Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00		
Razem pozycja 68						0.00	5.42	0.00
69	Kalkulacja d.2. własna nr 5 4	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>				poz.68 = 5.42	
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 69						0.00	5.42	0.00
70	KNR 2-01 d.2. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				poz.68 = 5.42	
	0000001	Robocizna -- Sprzęt --	r-g	0.1337	0.00	0.00		
	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 70						0.00	5.42	0.00
<b>2.5</b>	<b>45223100-7</b>	<b>Związane z wykonaniem zadaszzeń - SST-1.1.3</b>						
71	KNR 2-01 d.2. 0206-02 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				96.25	
	0000001	Robocizna -- Sprzęt --	r-g	0.2030	0.00	0.00		
	11162	Koparka gąsienicowa.0.40m <sup>3</sup>	m-g	0.0754	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.2016	0.00	0.00		
Razem pozycja 71						0.00	96.25	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
72 d.2. 5	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>				154.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.93*0.955=	r-g	0.8882	0.00	0.00		
	3950000	-- Materiały -- Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0071	0.00	0.00		
	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	0.3200	0.00	0.00		
	1341299	Klamry ciesielskie	kg	0.1860	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.0150	0.00	0.00		
Razem pozycja 72						0.00	154.00	0.00
73 d.2. 5	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>				34.72	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00		
Razem pozycja 73						0.00	34.72	0.00
74 d.2. 5	Kalkulacja własna nr 6	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>				poz.73 = 34.72	
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 74						0.00	34.72	0.00
75 d.2. 5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.73 = 34.72	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 75						0.00	34.72	0.00
<b>2.6 45241500-3 Związane z wykonaniem nabrzeży drewnianych - SST-1.1.3</b>								
76 d.2. 6	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				137.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.00		
Razem pozycja 76						0.00	137.00	0.00
77 d.2. 6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				21.40	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2030	0.00	0.00		
	11162	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa.0.40m <sup>3</sup>	m-g	0.0754	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.2016	0.00	0.00		
Razem pozycja 77						0.00	21.40	0.00
78 d.2. 6	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>				19.55	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00		
Razem pozycja 78						0.00	19.55	0.00
79 d.2. 6	Kalkulacja własna nr 7	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>				poz.78 = 19.55	
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 79						0.00	19.55	0.00
80 d.2. 6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.78 = 19.55	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 80						0.00	19.55	0.00
<b>2.7</b>	<b>45242110-9</b>	<b>Związane z wykonaniem pomostów widokowych - SST-1.1.3</b>						
81 d.2. 7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				55.82	
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.2030	0.00	0.00		
	11162	Robocizna						
	39811	Koparka gąsienicowa.0.40m <sup>3</sup>	m-g	0.0754	0.00	0.00		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.2016	0.00	0.00		
Razem pozycja 81						0.00	55.82	0.00
82 d.2. 7	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>				50.16	
	0000001	-- Robocizna --	r-g	1.2224	0.00	0.00		
		Robocizna						
Razem pozycja 82						0.00	50.16	0.00
83 d.2. 7	Kalkulacja własna nr 7	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>				poz.82 = 50.16	
		-- Materiały --						
		Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 83						0.00	50.16	0.00
84 d.2. 7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.82 = 50.16	
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.1337	0.00	0.00		
		Robocizna						
		-- Sprzęt --						
	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 84						0.00	50.16	0.00
<b>2.8</b>	<b>45242110-9</b>	<b>Związane z wykonaniem pomostów edukacyjnych - SST-1.1.3</b>						
85 d.2. 8	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				4.62*1.5*13 = 90.09	
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.2030	0.00	0.00		
		Robocizna						
		-- Sprzęt --						
	11162	Koparka gąsienicowa.0.40m <sup>3</sup>	m-g	0.0754	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.2016	0.00	0.00		
Razem pozycja 85						0.00	90.09	0.00
86 d.2. 8	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>				4.62*1.5* 13-1.4* 0.25*1.12* 13 = 84.99	
	0000001	-- Robocizna --	r-g	1.2224	0.00	0.00		
		Robocizna						
Razem pozycja 86						0.00	84.99	0.00
87 d.2. 8	Kalkulacja własna nr 8	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>				poz.86 = 84.99	
		-- Materiały --						
		Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 87						0.00	84.99	0.00
88 d.2. 8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.86 = 84.99	
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.1337	0.00	0.00		
		Robocizna						
		-- Sprzęt --						
	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 88						0.00	84.99	0.00
<b>2.9</b>	<b>45247220-8</b>	<b>Związane z wykonaniem remontu przelewów - SST-1.1.2, SST-1.1.3</b>						
<b>2.9</b>	<b>45247220-8</b>	<b>Rozbiórka istniejących przelewów - SST 1.1.2</b>						
89 d.2. 9.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				21.70	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2030	0.00	0.00		
	11162	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa.0.40m3	m-g	0.0754	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.2016	0.00	0.00		
Razem pozycja 89						0.00	21.70	0.00
90 d.2. 9.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³				poz.89 = 21.70	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00		
Razem pozycja 90						0.00	21.70	0.00
91 d.2. 9.1	Kalkulacja własna nr 9	Zakup i dostarczenie pospółki	m³				poz.90 = 21.70	
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m³	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 91						0.00	21.70	0.00
92 d.2. 9.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³				poz.90 = 21.70	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 92						0.00	21.70	0.00
<b>2.9.</b>	<b>45247220-8</b>	<b>Wykonanie nowych przelewów w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących - SST-1.1.3</b>						
93 d.2. 9.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³				21.70	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2030	0.00	0.00		
	11162	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa.0.40m3	m-g	0.0754	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.2016	0.00	0.00		
Razem pozycja 93						0.00	21.70	0.00
94 d.2. 9.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³				10.10	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00		
Razem pozycja 94						0.00	10.10	0.00
95 d.2. 9.2	Kalkulacja własna nr 10	Zakup i dostarczenie pospółki	m³				poz.94 = 10.10	
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m³	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 95						0.00	10.10	0.00
96 d.2. 9.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³				poz.94 = 10.10	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 96						0.00	10.10	0.00
<b>2.10</b>	<b>45112730-1</b>	<b>Niwelacja terenu i kształtowanie nowych skarp - SST-1.1.3</b>						
97 d.2. 10	Kalkulacja własna nr 11	Zakup i dostarczenie pospółki	m³				676.25	
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m³	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 97						0.00	676.25	0.00
98 d.2. 10	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m³				1854*0.3 = 556.20	
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.0117	0.00	0.00		
Razem pozycja 98						0.00	556.20	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
99 d.2. 10	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>				120.05	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1175	0.00	0.00		
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.0471	0.00	0.00		
Razem pozycja 99						0.00	120.05	0.00
<b>2.11</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Wywóz materiałów odpadowych - SST-1.1.3</b>						
100 d.2. 11	Kalkulacja własna nr 12	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m <sup>3</sup>				2653.66	
		-- Materiały -- Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 100						0.00	2653.66	0.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>3.1</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Krawężniki, oporniki i obrzeża - SST-1.1.4</b>						
101 d.3. 1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				2650.20	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.3346	0.00	0.00		
Razem pozycja 101						0.00	2650.20	0.00
102 d.3. 1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				121.50	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	9.0200	0.00	0.00		
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00	0.00		
	2370604 2640703	Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
	1601801 3930001	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.2700	0.00	0.00		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.00		
Razem pozycja 102						0.00	121.50	0.00
103 d.3. 1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>				poz.102 = 121.50	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.3600	0.00	0.00		
Razem pozycja 103						0.00	121.50	0.00
104 d.3. 1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce piaskowej	m				15.5+6.1 = 21.60	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.3883	0.00	0.00		
	2220003	-- Materiały -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1.0200	0.00	0.00		
	1601801 1701108	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0128	0.00	0.00		
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luzem	t	0.0003	0.00	0.00		
	3930001 0000000	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.00		
		Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 104						0.00	21.60	0.00
105 d.3. 1	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy wtopiony o wym. 15x22cm	m				10.5+ 146.9+8.6+ 122.2 = 288.20	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.3255	0.00	0.00		
		0.1622+0.001+0.1623=0.3255=						
	222003100	-- Materiały -- Krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm, szary	szt	1.0200	0.00	0.00		
	1601801 1701108	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0111	0.00	0.00		
		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luzem	t	0.0032	0.00	0.00		
	3930001 0000000	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0041	0.00	0.00		
		Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 105						0.00	288.20	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
106 d.3. 1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - opornik granitowy 6x20 cm, cięty, śrutowany w kolorze szarym	m				1013.2+ 48.0+ 357.3+ 118.8+ 43.7+71.1+ 646.2+ 17.0+25.1 = 2340.40	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2037	0.00	0.00		
	2220803	-- Materiały -- Opornik granitowy cięty, śrutowany o wym. 6x20x100 cm w kolorze szarym,	m	1.0200	0.00	0.00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0047	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 106						0.00	2340.40	0.00
107 d.3. 1	KNR 2-31 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m				2650.20	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.3570	0.00	0.00		
Razem pozycja 107						0.00	2650.20	0.00
108 d.3. 1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - obrzeża trawnikowe stalowe (bordery), wys. 15 cm, dł. 150 cm, gr. 2,5 cm, kolor ocynk	m				554.72	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2037	0.00	0.00		
	2220803	-- Materiały -- Obrzeża trawnikowe stalowe (border) - zabezpieczone galwanicznie, powleczone proszkowo farbami odpornymi na korozję, wys. 150 mm, długości 2500 mm, grubości 2,5 mm, wysokość szpilek mocujących 100 mm, kolor ocynk	m	1.0200	0.00	0.00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0047	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 108						0.00	554.72	0.00
109 d.3. 1	KNR 2-31 0407-06 analogia	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m				poz.108 = 554.72	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1333	0.00	0.00		
Razem pozycja 109						0.00	554.72	0.00
<b>3.2 45246400-7 Faszynowanie - SST-1.1.4</b>								
110 d.3. 2	KNR 2-01 0120-07 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna ponad 15 m	km				poz.111/ 1000 = 0.89	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	291.2750	0.00	0.00		
	3951300	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.2210	0.00	0.00		
	3951303	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.2730	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	25.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 110						0.00	0.89	0.00
111 d.3. 2	KNR 2-11 0501-04 analogia	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 20 cm	m				888.90	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1000	0.00	0.00		
	3950599	-- Materiały -- Kieszka z faszyny o śr. 20 cm	mp	0.1030	0.00	0.00		
	1122210	Drut stalowy okrągły miękki śr. 4,5 mm	kg	0.0400	0.00	0.00		
Razem pozycja 111						0.00	888.90	0.00
112 d.3. 2	KNR 2-11 0504-08 analogia	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm w gruncie kat. III	m				poz.111 = 888.90	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.1100	0.00	0.00		
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3951099	Paliki faszynowe śr. 10-12 cm, dł. 130-150 cm	szt.	3.1000	0.00	0.00		
	3990000	Darń	m <sup>2</sup>	0.7800	0.00	0.00		
	27110	-- Sprzęt --	m-g	0.0093	0.00	0.00		
	28312	Holownik	m-g	0.1855	0.00	0.00		
		Krypa 60 t						
		Razem pozycja 112				0.00	888.90	0.00
113	KNR 2-11	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. III	szt.				poz.111*2 = 1777.80	
d.3.	0524-02	-- Robocizna --						
	2	analogia						
	0000001	Robocizna	r-g	0.0520	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	3951099	Kołki faszynowe śr. 6 cm, dł. 90-110 cm	szt.	1.0800	0.00	0.00		
		Razem pozycja 113				0.00	1777.80	0.00
114	KNR-W 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami (kat. gruntu III-IV) - analogia - wyprofilowanie skarp	m <sup>3</sup>				poz.111*1.4 = 1244.46	
d.3.	0309-05	-- Robocizna --						
	2	analogia						
	0000001	Robocizna	r-g	0.1200	0.00	0.00		
		Razem pozycja 114				0.00	1244.46	0.00
<b>3.3</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Ścieżki i ciąg pieszy o nawierzchni mineralno-epoksydowej - SST-1.1.4</b>						
115	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz.119* 0.95 = 3084.46	
d.3.	0101-01	-- Robocizna --						
	3	analogia						
	0000001	Robocizna	r-g	0.0376	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0035	0.00	0.00		
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
		Razem pozycja 115				0.00	3084.46	0.00
116	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - analogia- odjęcie 10 cm	m <sup>2</sup>				(poz.119- (60.0*4))* 0.95 = 2856.46	
d.3.	0101-02	Krotność = -2						
	3	analogia						
	0000001	-- Robocizna --						
		Robocizna	r-g	-0.0010	0.00	0.00		
		0.0005*(-2)=						
		-- Sprzęt --						
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	-0.0018	0.00	0.00		
		0.0009*(-2)=						
		Razem pozycja 116				0.00	2856.46	0.00
117	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz.119* 0.05 = 162.34	
d.3.	0101-07	-- Robocizna --						
	3	analogia						
	0000001	Robocizna	r-g	0.4996	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
		Razem pozycja 117				0.00	162.34	0.00
118	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>				(poz.119- (60.0*4.0))* 0.05 = 150.34	
d.3.	0101-08	Krotność = -2						
	3	analogia						
	0000001	-- Robocizna --						
		Robocizna	r-g	-0.1932	0.00	0.00		
		0.0966*(-2)=						
		Razem pozycja 118				0.00	150.34	0.00
119	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				3246.80	
d.3.	0103-04	-- Robocizna --						
	3	analogia						
	0000001	Robocizna	r-g	0.0028	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12111	Walec statycz.samoj.4-6t	m-g	0.0043	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11115	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0039	0.00	0.00		
		Razem pozycja 119				0.00	3246.80	0.00
120 d.3. 3	KNR 2-31 0106-03	Warstwy odcinające. Z piasku; grubość warstwy 6cm, po mechanicznym zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				poz.119 = 3246.80	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.0059	0.00	0.00		
	1601803	-- Materiały -- Piasek uziarnienie 0-2 mm	m <sup>3</sup>	0.0738	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0041	0.00	0.00		
		Razem pozycja 120				0.00	3246.80	0.00
121 d.3. 3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - kolejne 4 cm	m <sup>2</sup>				poz.119 = 3246.80	
		Krotność = 4						
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.0004	0.00	0.00		
		0.0001*4=						
	1601803	-- Materiały -- Piasek uziarnienie 0-2 mm	m <sup>3</sup>	0.0492	0.00	0.00		
		0.0123*4=						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0032	0.00	0.00		
		0.0008*4=						
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0028	0.00	0.00		
		0.0007*4=						
		Razem pozycja 121				0.00	3246.80	0.00
122 d.3. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m <sup>2</sup>				60.0*4.0 = 240.00	
	analogia							
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.0410	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1600602	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31, 5-63mm	t	0.4666	0.00	0.00		
		0.3182+7*0.0212=0.4666=						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0220	0.00	0.00		
		0.015+7*0.001=0.022=						
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0041	0.00	0.00		
		0.0027+7*0.0002=0.0041=						
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0478	0.00	0.00		
		0.0387+7*0.0013=0.0478=						
		Razem pozycja 122				0.00	240.00	0.00
123 d.3. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				60.0*4.0 = 240.00	
	analogia							
		Krotność = -7						
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	-0.0077	0.00	0.00		
		0.0011*(-7)=						
		-- Materiały --						
	1600602	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31, 5-63mm	t	-0.1484	0.00	0.00		
		0.0212*(-7)=						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	-0.0070	0.00	0.00		
		0.001*(-7)=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	-0.0014	0.00	0.00		
		0.0002*(-7)=						
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	-0.0091	0.00	0.00		
		0.0013*(-7)=						
		Razem pozycja 123				0.00	240.00	0.00
124 d.3. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				poz.119 = 3246.80	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.0304	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1603621	-- Materiały -- Kruszywo min. kliniec, uziar. 4-31, 5mm	t	0.1697	0.00	0.00		
	1600600	Miał kamienny do nawierzchni drogowych 2- 4,0 mm	t	0.0143	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0025	0.00	0.00		
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0256	0.00	0.00		
Razem pozycja 124						0.00	3246.80	0.00
125	KNR 2-31 d.3. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>				poz.119 = 3246.80	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.0011*7=	r-g	0.0077	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
	1603621	Kruszywo min. kliniec, uziar. 4-31, 5mm	t	0.1484	0.00	0.00		
	0.0212*7=							
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00	0.00		
	0.001*7=							
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0014	0.00	0.00		
	0.0002*7=							
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0091	0.00	0.00		
	0.0013*7=							
Razem pozycja 125						0.00	3246.80	0.00
126	Kalkulacja d.3. własna nr 13 3	Zakup, dostarczenie i ułożenie nawierzchni mineralno-epoksydowej gr. 3 cm w kolorze beżowo-piaskowym	m <sup>2</sup>				2338.4+ 218.4 = 2556.80	
	-- Materiały --							
	Zakup, dostarczenie i ułożenie nawierzchni mineralno-epoksydowej gr. 3 cm w kolorze beżowo-piaskowym		m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 126						0.00	2556.80	0.00
127	Kalkulacja d.3. własna nr 14 3	Zakup, dostarczenie i ułożenie nawierzchni mineralno-epoksydowej gr. 3 cm w kolorze beżowo-piaskowym	m <sup>2</sup>				690.0*0.95 = 655.50	
	-- Materiały --							
	Zakup, dostarczenie i ułożenie nawierzchni mineralno-epoksydowej gr. 3 cm w kolorze pomarańczowym		m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 127						0.00	655.50	0.00
<b>3.4 45233140-2 Placiki o nawierzchni z desek kompozytowych - SST-1.1.4</b>								
128	KNR 2-31 d.3. 0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz.130* 0.95 = 137.09	
	-- Robocizna --							
	0000001	Robocizna	r-g	0.0376	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0035	0.00	0.00		
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
Razem pozycja 128						0.00	137.09	0.00
129	KNR 2-31 d.3. 0101-07 4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz.130* 0.05 = 7.22	
	-- Robocizna --							
	0000001	Robocizna	r-g	0.4996	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
Razem pozycja 129						0.00	7.22	0.00
130	KNR 2-31 d.3. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				144.30	
	-- Robocizna --							
	0000001	Robocizna	r-g	0.0028	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12111	-- Sprzęt --						
	11115	Walec statycz.samoj.4-6t	m-g	0.0043	0.00	0.00		
		Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0039	0.00	0.00		
		Razem pozycja 130				0.00	144.30	0.00
131	KNR 2-31	Warstwy odcinające. Z pospółki; grubość warstwy 6cm, po mechanicznym zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				poz.130 = 144.30	
d.3.	0106-03	-- Robocizna --						
4	analogia	0000001 Robocizna	r-g	0.0059	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	160220101	Pospółka 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.0738	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0041	0.00	0.00		
		Razem pozycja 131				0.00	144.30	0.00
132	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - kolejne 9 cm	m <sup>2</sup>				poz.130 = 144.30	
d.3.	0106-04	Krotność = 9						
4	analogia	-- Robocizna --						
		0000001 Robocizna	r-g	0.0009	0.00	0.00		
		0.0001*9=						
		-- Materiały --						
	160220101	Pospółka 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.1107	0.00	0.00		
		0.0123*9=						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0072	0.00	0.00		
		0.0008*9=						
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0063	0.00	0.00		
		0.0007*9=						
		Razem pozycja 132				0.00	144.30	0.00
133	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				poz.130 = 144.30	
d.3.	0105-07 0105-08	-- Robocizna --						
4		0000001 Robocizna	r-g	0.2208	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0647	0.00	0.00		
		0.0389+2*0.0129=0.0647=						
	1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0146	0.00	0.00		
		0.0088+2*0.0029=0.0146=						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0075	0.00	0.00		
		0.0045+2*0.0015=0.0075=						
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12111	Walec statycz.samoj.4-6t	m-g	0.0021	0.00	0.00		
		0.0013+2*0.0004=0.0021=						
		Razem pozycja 133				0.00	144.30	0.00
134	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - ułożenie płyt ażurowych, o wym. 40x60 cm, gr. 10 cm	m <sup>2</sup>				poz.130 = 144.30	
d.3.	0309-05	-- Robocizna --						
4	analogia	0000001 Robocizna	r-g	0.5952	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2221800	Płyty betonowe ażurowe, wym. 40x60 cm, gr. 10 cm	szt.	10.5600	0.00	0.00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0689	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0250	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 134				0.00	144.30	0.00
135	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek tarasowych kompozytowych, gr. 2,2 cm w ciepłych odcieniach zbliżonych do koloru RAL 8001, imitującym (przebarwieniami) drewno ze słojami, montowane na legarach aluminiowych, zamocowane poprzez klipsy montażowe.	m <sup>2</sup>				poz.130 = 144.30	
d.3.	własna nr 15	-- Materiały --						
4								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek tarasowych kompozytowych, gr. 2,2 cm w ciepłych odcieniach zbliżonych do koloru RAL 8001, imitującym (przebarwieniami) drewno ze stojami, montowane na legarach aluminiowych, zamocowane poprzez klipsy montażowe.	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 135						0.00	144.30	0.00
<b>3.5</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Ścieżki piesz o nawierzchni z kruszywa łamanego - SST-1.1.4</b>						
136	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz. 140* 0.95 = 461.42	
d.3.	0101-01	-- Robocizna --						
5	0000001	Robocizna	r-g	0.0376	0.00	0.00		
	11334	-- Sprzęt --						
	12313	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0035	0.00	0.00		
		Walec wibracyjny samojedźny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
Razem pozycja 136						0.00	461.42	0.00
137	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - analogia- odjęcie 10 cm	m <sup>2</sup>				poz. 140* 0.95 = 461.42	
d.3.	0101-02	Krotność = -15						
5	analogia	-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	-0.0075	0.00	0.00		
		0.0005*(-15)=						
	11334	-- Sprzęt --						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	-0.0135	0.00	0.00		
		0.0009*(-15)=						
Razem pozycja 137						0.00	461.42	0.00
138	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz. 140* 0.05 = 24.29	
d.3.	0101-07	-- Robocizna --						
5	0000001	Robocizna	r-g	0.4996	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12313	Walec wibracyjny samojedźny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
Razem pozycja 138						0.00	24.29	0.00
139	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>				poz. 140* 0.05 = 24.29	
d.3.	0101-08	Krotność = -15						
5		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	-1.4490	0.00	0.00		
		0.0966*(-15)=						
Razem pozycja 139						0.00	24.29	0.00
140	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				485.70	
d.3.	0103-04	-- Robocizna --						
5	0000001	Robocizna	r-g	0.0028	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12111	Walec statycz.samoj.4-6t	m-g	0.0043	0.00	0.00		
	11115	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0039	0.00	0.00		
Razem pozycja 140						0.00	485.70	0.00
141	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - analogia - ułożenie geowłókniny separującej	m <sup>2</sup>				poz. 140 = 485.70	
d.3.	0101-02	-- Robocizna --						
5	analogia	Robocizna	r-g	0.1288	0.00	0.00		
	0000001	-- Materiały --						
	3900560	Geowłóknina separująca typ 180 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0400	0.00	0.00		
	1341700	Szpilki z prętów stalowych	szt.	0.0700	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0020	0.00	0.00		
	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0830	0.00	0.00		
		Razem pozycja 141				0.00	485.70	0.00
142 d.3.	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				poz.140 = 485.70	
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.0381	0.00	0.00		
	1603621	-- Materiały -- Kruszywo min. kliniec, uziar. 4-31, 5mm	t	0.3181	0.00	0.00		
	3930001	0.1697+7*0.0212=0.3181= Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.00		
	0000000	0.008+7*0.001=0.015= Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0039	0.00	0.00		
	12113	0.0025+7*0.0002=0.0039= Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0347	0.00	0.00		
		0.0256+7*0.0013=0.0347= Razem pozycja 142				0.00	485.70	0.00
143 d.3.	KNR 2-31 0202-09 5 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - analogia - ułożenie nawierzchni z kruszywa łamanego, frakcja 2,0 - 8,0 mm, gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				poz.140 = 485.70	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.0623	0.00	0.00		
	1602499	-- Materiały -- Kruszywo łamane, gr. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0.0675	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
	13331	-- Sprzęt -- Brona talerzowa (bez ciągnika) - kpl.	m-g	0.0085	0.00	0.00		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0085	0.00	0.00		
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0134	0.00	0.00		
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0050	0.00	0.00		
		Razem pozycja 143				0.00	485.70	0.00
<b>3.6</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Parking o nawierzchni z kruszywa łamanego - SST-1.1.4</b>						
144 d.3.	KNR 2-31 0101-01 6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz.146* 0.95 = 1834.26	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.0376	0.00	0.00		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0035	0.00	0.00		
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
		Razem pozycja 144				0.00	1834.26	0.00
145 d.3.	KNR 2-31 0101-07 6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz.146* 0.05 = 96.54	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.4996	0.00	0.00		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
		Razem pozycja 145				0.00	96.54	0.00
146 d.3.	KNR 2-31 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				1930.80	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.0028	0.00	0.00		
	3930001	-- Materiały -- Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00		
	12111	-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.4-6t	m-g	0.0043	0.00	0.00		
	11115	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0039	0.00	0.00		
		Razem pozycja 146				0.00	1930.80	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
147	KNR 2-31	Warstwy odcinające. Z piasku; grubość warstwy 6cm, po mechanicznym zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				poz.146 = 1930.80	
d.3.	0106-03	-- Robocizna --						
6	0000001	Robocizna	r-g	0.0059	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m <sup>3</sup>	0.0738	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0041	0.00	0.00		
Razem pozycja 147						0.00	1930.80	0.00
148	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - analogia - ułożenie geowłókniny separującej	m <sup>2</sup>				poz.146 = 1930.80	
d.3.	0101-02	-- Robocizna --						
6	0000001	Robocizna	r-g	0.1288	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	3900560	Geowłóknina separująca typ 180 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0400	0.00	0.00		
	1341700	Szpilki z prętów stalowych	szt.	0.0700	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0020	0.00	0.00		
	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0830	0.00	0.00		
Razem pozycja 148						0.00	1930.80	0.00
149	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m <sup>2</sup>				poz.146 = 1930.80	
d.3.	0114-05 0114-06	-- Robocizna --						
6	0000001	Robocizna	r-g	0.0410	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1600602	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31, 5-63mm	t	0.4666	0.00	0.00		
		0.3182+7*0.0212=0.4666=						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0220	0.00	0.00		
		0.015+7*0.001=0.022=						
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0041	0.00	0.00		
		0.0027+7*0.0002=0.0041=						
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0478	0.00	0.00		
		0.0387+7*0.0013=0.0478=						
Razem pozycja 149						0.00	1930.80	0.00
150	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				poz.146 = 1930.80	
d.3.	0114-07	-- Robocizna --						
6	0000001	Robocizna	r-g	0.0304	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1603621	Kruszywo min. kliniec, uziar. 4-31, 5mm	t	0.1697	0.00	0.00		
	1600600	Miał kamienny do nawierzchni drogowych 2- 4,0 mm	t	0.0143	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0025	0.00	0.00		
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0256	0.00	0.00		
Razem pozycja 150						0.00	1930.80	0.00
151	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - analogia - ułożenie nawierzchni z kruszywa łamanego, frakcja 2,0 - 8,0 mm	m <sup>2</sup>				poz.146 = 1930.80	
d.3.	0202-09	-- Robocizna --						
6	0000001	Robocizna	r-g	0.0623	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1602499	Kruszywo łamane, gr. 2-8 mm, kolor szary	m <sup>3</sup>	0.0675	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	13331	-- Sprzęt --						
	39116	Brona talerzowa (bez ciągnika) - kpl.	m-g	0.0085	0.00	0.00		
	12113	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0085	0.00	0.00		
	11612	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.0134	0.00	0.00		
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0050	0.00	0.00		
Razem pozycja 151						0.00	1930.80	0.00
<b>3.7</b>	<b>45112723-9</b>	<b>Nawierzchnia sensoryczna ze zrębów drewnianych - SST-1.1.4</b>						
152	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz. 156* 0.95 = 491.15	
d.3.	0101-01							
7		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.0376	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0035	0.00	0.00		
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
Razem pozycja 152						0.00	491.15	0.00
153	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - analogia- odjęcie 10 cm	m <sup>2</sup>				poz. 156* 0.95 = 491.15	
d.3.	0101-02							
7	analogia							
		Krotność = 5						
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.0025	0.00	0.00		
		0.0005*5=						
		-- Sprzęt --						
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00		
		0.0009*5=						
Razem pozycja 153						0.00	491.15	0.00
154	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz. 156* 0.05 = 25.85	
d.3.	0101-07							
7		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.4996	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0.0086	0.00	0.00		
Razem pozycja 154						0.00	25.85	0.00
155	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>				poz. 156* 0.05 = 25.85	
d.3.	0101-08							
7		Krotność = 5						
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.4830	0.00	0.00		
		0.0966*5=						
Razem pozycja 155						0.00	25.85	0.00
156	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				517.00	
d.3.	0103-04							
7		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.0028	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12111	Walec statycz.samoj.4-6t	m-g	0.0043	0.00	0.00		
	11115	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	0.0039	0.00	0.00		
Razem pozycja 156						0.00	517.00	0.00
157	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				poz. 156 = 517.00	
d.3.	0114-07 0114-08							
7	analogia							
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.0326	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1600614	Kamień łupany, fr. 8-32 mm	t	0.2121	0.00	0.00		
		0.1697+2*0.0212=0.2121=						
	1600600	Miał kamienny do nawierzchni drogowych 2- 4,0 mm	t	0.0143	0.00	0.00		
		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00		
		0.008+2*0.001=0.01=						
	3930001	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
	0000000	-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0029	0.00	0.00		
	12113	0.0025+2*0.0002=0.0029= Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0256+2*0.0013=0.0282=	m-g	0.0282	0.00	0.00		
Razem pozycja 157						0.00	517.00	0.00
158 d.3. 7	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - analogia - ułożenie geowłókniny separującej -- Robocizna -- 0000001 Robocizna -- Materiały -- 3900560 Geowłóknina separująca typ 180 g/ m2 1341700 Szpilki z prętów stalowych 0000000 Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- 11334 Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 12622 Ubijak spalinowy 200 kg	m²  r-g m² szt. % m-g m-g	  0.1288 1.0400 0.0700 1.5000 0.0020 0.0830	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	poz.156 = 517.00	
Razem pozycja 158						0.00	517.00	0.00
159 d.3. 7	Kalkulacja własna nr 16	Zakup, dostarczenie i ułożenie materiałów sensorycznych - zrębi drewna, frakcja 5,0 - 50,0 mm, w kolorze brązowym, tonacji piaskowej gr. 30 cm, dla HIC max 3,00 m, -- Materiały -- Zakup, dostarczenie i ułożenie materiałów sensorycznych - zrębi drewna, frakcja 5,0 - 50,0 mm, w kolorze brązowym, tonacji piaskowej gr. 30 cm, dla HIC max 3,00 m,	m³  m³	  1.0000	  0.00	  0.00	poz.156*0.3 = 155.10	
Razem pozycja 159						0.00	155.10	0.00
3.8	45316213-1	Oznakowanie - SST-1.1.3, SST-1.1.4, SST-1.1.5						
160 d.3. 8	KNR 2-31 0706-01 analogia	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - analogia - malowanie znacznika na trakcie rowerowym, -- Robocizna -- 0000001 Robocizna -- Materiały -- 1520911 Farba oparta na żywicy akrylowej do malowania nawierzchni drogowych, jednoskładnikowa, w kolorze białym 0000000 Materiały pomocnicze(M)(od M)	m²  r-g dm³ %	  0.5457 0.4830 0.5000	  0.00 0.00 0.00	  0.00 0.00 0.00	1.0*4 = 4.00	
Razem pozycja 160						0.00	4.00	0.00
161 d.3. 8	KNR 2-31 0202-09 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - analogia - dodatkowe pasy z kruszywa łamanego, w innym kolorze (kolor beżowy) niż nawierzchnia z kruszywa (kolor szary) dla ruchu kołowego -- Robocizna -- 0000001 Robocizna -- Materiały -- 1602499 Kruszywo łamane, gr. 2-8 mm, kolor beżowy 3930001 Woda z rurociągów 0000000 Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- 13331 Brona talerzowa (bez ciągnika) - kpl. 39116 Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 12113 Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 11612 Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m²  r-g m³ m³ % m-g m-g m-g m-g	  0.0623 0.0675 0.0080 0.5000 0.0085 0.0085 0.0134 0.0050	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	5.0*0.1*20 = 10.00	
Razem pozycja 161						0.00	10.00	0.00
162 d.3. 8	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) -- Robocizna -- 0000001 Robocizna 0.61*0.955=	dół.  r-g	  0.5826	  0.00	  0.00	1	
Razem pozycja 162						0.00	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
163 d.3. 8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>				0.3*0.3*0.8* 1 = 0.07	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	7.8300	0.00	0.00		
	2370608	-- Materiały -- Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	1.0150	0.00	0.00		
	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.00		
	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0230	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.0130	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.6100	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							
	43422	Samoch.miesz.do bet.3500dm3	m-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 163						0.00	0.07	0.00
164 d.3. 8	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.				1	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.7449	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
	1323701	Słupki z rur stalowych ocynkowanych	kg	10.9000	0.00	0.00		
	1690001	Gruz z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>	0.0450	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 164						0.00	1.00	0.00
165 d.3. 8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.				1	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.8241	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
	1352899	Tablica znaku D-18a grupa wielości małe, folia II gen.	szt.	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 165						0.00	1.00	0.00
166 d.3. 8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.				1	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.8241	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
	1352899	Tabliczka T-29, folia II gen.	szt.	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 166						0.00	1.00	0.00
<b>3.9 45111300-1 Wywóz materiałów odpadowych - SST-1.1.3</b>								
167 d.3. 9	Kalkulacja własna nr 17	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m <sup>3</sup>				1391.57	
	-- Materiały --							
	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 167						0.00	1391.57	0.00
<b>4 ROBOTY W ZAKRESIE BUDYNKU TOALETY</b>								
<b>4.1 45262300-4 Roboty fundamentowe - SST-1.1.5, SST-1.1.6, SST-1.1.7</b>								
168 d.4. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				6.00*0.05 = 0.30	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	5.2600	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 168						0.00	0.30	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
169	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	1 t				70.4/1000 =	
d.4.	0290-0601	konstrukcji żelbetowych fundamentów					0.07	
1	analogia	pod maszyny z prętów stalowych						
		okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm						
	0000001	-- Robocizna --						
		Robocizna	r-g	61.1200	0.00	0.00		
	1102260	-- Materiały --						
		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8mm	kg	1.0200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	71251	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	6.2000	0.00	0.00		
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	8.2000	0.00	0.00		
	71212	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	7.0000	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2.2000	0.00	0.00		
		(1)						
Razem pozycja 169						0.00	0.07	0.00
170	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t				2.6/1000 =	
d.4.	0290-05	konstrukcji żelbetowych fundamentów					0.00	
1	analogia	pod maszyny z prętów stalowych						
		okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm						
	0000001	-- Robocizna --						
		Robocizna	r-g	51.0000	0.00	0.00		
	1102260	-- Materiały --						
		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6mm	kg	1002.0000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	71251	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	5.1500	0.00	0.00		
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6.8000	0.00	0.00		
	71212	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	5.7700	0.00	0.00		
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.0300	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1.8500	0.00	0.00		
Razem pozycja 170						0.00	0.00	0.00
171	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe -	m³				5.96*0.20 =	
d.4.	0205-01	ręczne układanie betonu kl. C25/30					1.19	
1		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	2.6800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m³	1.0150	0.00	0.00		
	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m³	0.0020	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m³	0.0010	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.0200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 171						0.00	1.19	0.00
<b>4.2 45320000-6 Roboty izolacyjne - SST-1.1.8</b>								
172	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m²				6.00	
d.4.	0604-05	-- Robocizna --						
2		Robocizna	r-g	0.2474	0.00	0.00		
	0000001	-- Materiały --						
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00		
	1040710	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	2.0000	0.00	0.00		
	2301011	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliesterowej, podkładowa	m²	1.1500	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0060	0.00	0.00		
Razem pozycja 172						0.00	6.00	0.00
173	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m²				poz.172 =	
d.4.	0604-06	-- Robocizna --					6.00	
2		Robocizna	r-g	0.1079	0.00	0.00		
	0000001	-- Materiały --						
	1040710	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1.6000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2301011	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0047	0.00	0.00		
Razem pozycja 173						0.00	6.00	0.00
174	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - analogia - masa gruntująca, asfaltowo-kauczukowa + masa bitumiczna powłokowa - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				11.6*0.25 = 2.90	
d.4.	0603-09	-- Robocizna --						
2	analogia	Robocizna	r-g	0.1095	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	0000001	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	0.3500	0.00	0.00		
	2300610	Masa bitumiczna powłokowa	kg	0.4000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0011	0.00	0.00		
Razem pozycja 174						0.00	2.90	0.00
175	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - analogia - masa bitumiczna powłokowa - druga warstwa	m <sup>2</sup>				poz.174 = 2.90	
d.4.	0603-10	-- Robocizna --						
2	analogia	Robocizna	r-g	0.0502	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	0000001	Masa bitumiczna powłokowa	kg	0.4000	0.00	0.00		
	2301499	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	0000000	-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0006	0.00	0.00		
Razem pozycja 175						0.00	2.90	0.00
<b>4.3</b>	<b>45223800-4</b>	<b>Roboty montażowe - SST-1.1.12</b>						
176	Kalkulacja własna nr 18	Zakup, dostarczenie i montaż toalety publicznej konterenowej automatycznej, która rzutem zbliżona jest do elipsy, o wym. 3,60x2,40x2,82 m. Jedna kabina dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych, drugie pomieszczenie gospodarcze. Konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo. Ściany zewnętrzne wykonane z płyt warstwowych ściennych, dach z płyt warstwowych dachowych wykończony blachą trapezową. Wnętrze projektowanej toalety wykończone płytami w kolorze białym, posadzka z wykładziny PCV. W pełni wyposażona. Szczegóły wg SST.	kpl.				1	
d.4.	3	-- Materiały --						
		Zakup, dostarczenie i montaż toalety publicznej konterenowej automatycznej, która rzutem zbliżona jest do elipsy, o wym. 3,60x2,40x2,82 m, dostosowaną dla osób niepełnosprawnych, konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo. Ściany zewnętrzne wykonane z płyt warstwowych ściennych, dach z płyt warstwowych dachowych wykończony blachą trapezową. Wnętrze projektowanej toalety wykończone płytami HPL w kolorze białym, posadzka z wykładziny PCV. W pełni wyposażona.	kpl.	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 176						0.00	1.00	0.00
<b>5</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE ZADASZEŃ</b>							
<b>5.1</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Roboty fundamentowe - SST-1.1.5, SST-1.1.6, SST-1.1.7</b>						
177	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				(1.50*1.50*0.10)*14 = 3.15	
d.5.	1101-01	-- Robocizna --						
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000001	Robocizna	r-g	5.2600	0.00	0.00		
	2370602	-- Materiały --						
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	1.0300	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 177				0.00	3.15	0.00
178	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t				24.86/1000*	
d.5.	0290-0601	konstrukcji żelbetowych fundamentów					14 = 0.35	
1	analogia	pod maszyny z prętów stalowych						
		okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm - siatka 150x150mm						
	0000001	-- Robocizna --						
		Robocizna	r-g	61.1200	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1102270	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm	kg	1.0200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	71251	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	6.2000	0.00	0.00		
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	8.2000	0.00	0.00		
	71212	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	7.0000	0.00	0.00		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2.2000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 178				0.00	0.35	0.00
179	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m³				(1.50*1.50*0.50)*14 =	
d.5.	0204-02						15.75	
1		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	3.7878	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m³	1.0150	0.00	0.00		
	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m³	0.0030	0.00	0.00		
	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m³	0.0040	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m³	0.0040	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.1600	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	43421	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1)	m-g	0.0300	0.00	0.00		
	44141	Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	0.0700	0.00	0.00		
		Razem pozycja 179				0.00	15.75	0.00
<b>5.2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - SST-1.1.8</b>						
180	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m²				1.50*1.50*	
d.5.	0604-05						14 = 31.50	
2		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.2474	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00		
	1040710	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	2.0000	0.00	0.00		
	2301011	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m²	1.1500	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0060	0.00	0.00		
		Razem pozycja 180				0.00	31.50	0.00
181	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m²				1.50*1.50*	
d.5.	0604-06						14 = 31.50	
2		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.1079	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1040710	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1.6000	0.00	0.00		
	2301011	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m²	1.1500	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0047	0.00	0.00		
		Razem pozycja 181				0.00	31.50	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
182	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - analogia - masa gruntująca, asfaltowo-kauczukowa + masa bitumiczna powłokowa - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				(2*1.50+2*1.50)*0.50*14 = 42.00	
d.5. 0603-09	analogia	-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.1095	0.00	0.00		
	2300610	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	0.3500	0.00	0.00		
	2301499	Masa bitumiczna powłokowa	kg	0.4000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0011	0.00	0.00		
Razem pozycja 182						0.00	42.00	0.00
183	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - analogia - masa bitumiczna powłokowa - druga warstwa	m <sup>2</sup>				(2*1.50+2*1.50)*0.50*14 = 42.00	
d.5. 0603-10	analogia	-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.0502	0.00	0.00		
	2301499	Masa bitumiczna powłokowa	kg	0.4000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0006	0.00	0.00		
Razem pozycja 183						0.00	42.00	0.00
<b>5.3</b>	<b>45223110-0</b>	<b>Konstrukcja stalowa - SST-1.1.9</b>						
184	Kalkulacja	Zakup, wykonanie elementu i dostarczenie stalowych elementów konstrukcyjnych zadaszeń: słupy okrągłe fi 244,5x7,1mm (stal S235JR), belki dwuteownik IPE 160 (stal S235JR), płaskowniki BL 40x6, 60x6, 70x8, 75x8, 85x8, 85x10, 100x8m, 130x8, 135x8 (stal S235JR). Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor RAL 7016.	kg				10893.00	
d.5. własna nr 19	3	-- Materiały --						
		Zakup, wykonanie elementu i dostarczenie stalowych elementów konstrukcyjnych wiaty: słupy o przekroju 80x80x4 mm (stal S235JH), belki IPE100 100x55 mm (stal S235JH), i inne. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor RAL 7016.	kg	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 184						0.00	10893.00	0.00
185	Kalkulacja	Zakup, transport i montaż kotew chemicznych z pręta gwintowanego M16x500 ze stali ocynkowanej galwanicznie kl. 5.8 wklejanego na żywicy hybrydowej przeznaczonej do betonu spękanego i niespękanego do dużych obciążeń	kpl.				8*14 = 112.00	
d.5. 0208-05	3	-- Materiały --						
		Zakup, transport i montaż kotew chemicznych z pręta gwintowanego M16x500 ze stali ocynkowanej galwanicznie kl. 5.8 wklejanego na żywicy hybrydowej przeznaczonej do betonu spękanego i niespękanego do dużych obciążeń	kpl.	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 185						0.00	112.00	0.00
186	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - analogia - montaż stalowej konstrukcji zadaszeń	t				10.89	
d.5. 0208-05	3	-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	67.8432	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1.1000	0.00	0.00		
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1.9000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39621	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.9000	0.00	0.00		
	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	19.1000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 186				0.00	10.89	0.00
<b>5.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe - SST-1.1.10</b>						
<b>5.4.1</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Warstwy wykończeniowe dachu - SST-1.1.10</b>						
187	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - analogia - ułożenie płyt OSB, gr. 1,8 cm na dachu	m <sup>2</sup>				269.68	
d.5.	0410-01	-- Robocizna --						
4.1	analogia	-- Materiały --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.3100	0.00	0.00		
	2662110	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm	m <sup>3</sup>	0.0280	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.0800	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.00		
		Razem pozycja 187				0.00	269.68	0.00
188	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - analogia - styropianu w spadku EPS 100 gr. 6,5-15,5cm, laminowany papą podkładową	m <sup>3</sup>				13.49	
d.5.	0609-01	-- Robocizna --						
4.1	analogia	-- Materiały --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.6786	0.00	0.00		
		0.2262*3=0.6786=						
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00		
	1561099	Płyty styropianowe EPS 100 gr.6,5-15,5cm, laminowane papą podkładową	m <sup>3</sup>	1.0500	0.00	0.00		
	1040600	Emulsja bitumiczna do kontaktu ze styropianem	kg	1.7500	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0073	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0116	0.00	0.00		
		Razem pozycja 188				0.00	13.49	0.00
189	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>				134.84	
d.5.	0504-01	-- Robocizna --						
4.1		-- Materiały --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.2160	0.00	0.00		
	230106101	Papa asfaltowa tradycyjna W400 wierzchniego krycia na tekturze budowlanej	m <sup>2</sup>	1.1800	0.00	0.00		
	102010101	Gaz propan-butan	kg	0.2300	0.00	0.00		
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0048	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0122	0.00	0.00		
		Razem pozycja 189				0.00	134.84	0.00
190	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż podbitki z desek kompozytowych ryflowanych gr. 2,2cm na klipsach systemowych	m <sup>2</sup>				134.84	
d.5.	własna nr 21	-- Materiały --						
4.1		Zakup, dostarczenie i montaż podbitki z desek kompozytowych ryflowanych gr. 2,2cm na klipsach systemowych	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 190				0.00	134.84	0.00
<b>5.4.2</b>	<b>45232452-5</b>	<b>System odwodnienia - SST-1.1.10</b>						
191	KNR 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 35 cm z blachy ocynkowanej - analogia - rynna kwadratowa z ceownika, wym. C 100x50x3 mm, cynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo na kolor RAL 7016 wraz z zaślepkami z blachy stalowej	m				43.56	
d.5.	0508-06							
4.2	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000001	-- Robocizna --						
		Robocizna	r-g	0.7269	0.00	0.00		
	1120300	-- Materiały --						
		Rynna kwadratowa z ceownika, wym. C 100x72x4 mm, cynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo na kolor RAL 7016 wraz z zaślepkami z blachy stalowej	m	1.0500	0.00	0.00		
	1200204	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0200	0.00	0.00		
	1343000	Uchwyt do rynien dach.ocynk	szt	2.4000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0035	0.00	0.00		
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0020	0.00	0.00		
Razem pozycja 191						0.00	43.56	0.00
192	KNR-W 2-02	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 90 mm - analogia - rura spustowa w systemie odwodnienia wewnętrznego	m				20.70	
d.5.	0531-03							
4.2	analogia							
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.3060	0.00	0.00		
		Robocizna						
		-- Materiały --						
	1565299	Rury spustowe 90 mm wewn.	m	1.0100	0.00	0.00		
	1353199	Wpust dachowy	kpl.	0.3000	0.00	0.00		
	1353199	Uchwyty do rur spustowych	szt	0.5600	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0019	0.00	0.00		
Razem pozycja 192						0.00	20.70	0.00
193	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³				26.19	
d.5.	0511-02							
4.2								
	0000001	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.00		
		Robocizna						
		-- Materiały --						
	1601801	Piasek naturalny kopany	m³	1.2200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12533	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0.7100	0.00	0.00		
Razem pozycja 193						0.00	26.19	0.00
194	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z wydłużonym kielichem	m				45.00	
d.5.	0408-02							
4.2								
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.00		
		Robocizna						
		-- Materiały --						
	5630102	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm WK	m	1.0200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0083	0.00	0.00		
Razem pozycja 194						0.00	45.00	0.00
195	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m				poz.194 = 45.00	
d.5.	0804-01							
4.2								
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.2784	0.00	0.00		
		Robocizna						
		-- Materiały --						
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m³	0.00003	0.00	0.00		
	2640900	Drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.00064	0.00	0.00		
	6832099	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt	0.0220	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.0500	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0316	0.00	0.00		
Razem pozycja 195						0.00	45.00	0.00
<b>5.4.</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Obróbki blacharskie - SST-1.1.10</b>						
<b>3</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
196	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m	m <sup>3</sup>				1.24	
d.5.	0408-04	przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - analogia						
4.3	analogia	montaż krawędziaków dociętych po łuku (podkonstrukcja pod obróbkę blacharską)						
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	16.2300	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2641805	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II docięte po łuku	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00	0.00		
	1412206	Xylamit popularny	kg	0.4000	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	3.3000	0.00	0.00		
	1343599	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.1400	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	m-g	0.8400	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.6600	0.00	0.00		
Razem pozycja 196						0.00	1.24	0.00
197	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - analogia - ułożenie płyt OSB, gr. 1,5 cm na dachu	m <sup>2</sup>				55.95	
d.5.	0410-01	analogia						
4.3		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.3100	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2662110	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm	m <sup>3</sup>	0.0280	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.0800	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	m-g	0.0100	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.00		
Razem pozycja 197						0.00	55.95	0.00
198	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - analogia - obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej, powlekane PVC, gr. 0,5 mm, w kolorze RAL 7016.	m <sup>2</sup>				94.99	
d.5.	0506-01	analogia						
4.3		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	2.8772	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1120310	Blacha stalowa ocynkowana, powlekana PVC, gr. 0,5 mm, w kolorze RAL 7016	kg	7.0400	0.00	0.00		
	1200204	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.0280	0.00	0.00		
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0069	0.00	0.00		
Razem pozycja 198						0.00	94.99	0.00
<b>6</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE NABRZEŻY DREWNIANYCH</b>							
<b>6.1</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Roboty fundamentowe - SST-1.1.5, SST-1.1.6, SST-1.1.7</b>						
199	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				0.33	
d.6.	1101-01							
1		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	5.2600	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 199						0.00	0.33	0.00
200	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t				0.14	
d.6.	0290-04							
1		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	47.7500	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1102260	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6mm	kg	1002.0000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	71251	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6.4000	0.00	0.00		
	71212	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	5.4000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.0000	0.00	0.00		
	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1.8000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 200				0.00	0.14	0.00
201	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia	t				1.17	
d.6.	0290-04	konstrukcji monolitycznych budowli -						
1		pręty żebrowane o śr. 12-14 mm						
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	47.7500	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1102270	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm	kg	1020.0000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	71251	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6.4000	0.00	0.00		
	71212	Giętarka do prętów mechaniczna do fi	m-g	5.4000	0.00	0.00		
		40 mm						
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.0000	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1.8000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 201				0.00	1.17	0.00
202	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o	m³				6.84	
d.6.	0209-01	wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z						
1		zastosowaniem pompy do betonu						
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	54.3506	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m³	1.0200	0.00	0.00		
	2640703	Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,	m³	0.2370	0.00	0.00		
		kl.III						
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-	m³	0.2930	0.00	0.00		
		45 mm, kl. III						
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.6000	0.00	0.00		
		różne rozmiary						
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.7202	0.00	0.00		
	43421	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1)	m-g	0.2700	0.00	0.00		
	44141	Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	0.0900	0.00	0.00		
		Razem pozycja 202				0.00	6.84	0.00
203	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 25	m²				4.44	
d.6.	0207-01 0207-	cm wysokości do 3 m - z zastosowa-						
1	07	niem pompy do betonu						
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	3.2063	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m³	0.2520	0.00	0.00		
		0.082+17*0.01=0.252=						
	2640703	Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,	m³	0.0070	0.00	0.00		
		kl.III						
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-	m³	0.0030	0.00	0.00		
		45 mm, kl. III						
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000	0.00	0.00		
		różne rozmiary						
	1120600	Drut stalowy okrągły - miękkie fi 0,5-0,	kg	0.1200	0.00	0.00		
		8 mm						
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.3196	0.00	0.00		
		0.1598+17*0.0094=0.3196=						
	43421	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1)	m-g	0.0300	0.00	0.00		
	44141	Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	0.0270	0.00	0.00		
		0.01+17*0.001=0.027=						
		Razem pozycja 203				0.00	4.44	0.00
204	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych śr. 356 mm	szt.				94.00	
d.6.	0116-01	kafarem pływającym na głębokość 4						
1	analogia	m w grunt kat. I-II - analogia - wbija-						
		nie z pływających pontonów, na któ-						
		rych ustawiony zostanie sprzęt wiert-						
		niczy pali stalowych zabezpieczonych						
		antykorozyjnie o średnicy 219,1 mm i						
		gr. ścianki 5,6mm, klasy S355JR, wy-						
		pełnionych betonem hydrotechnicz-						
		nym kl. C25/30, W12, F100. Pale o						
		długości 600 cm. Założono minimalne						
		zagłębienie pala w gruncie nośnym						
		na głębokości 400 cm.						
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	4.3548	0.00	0.00		
		4.56*0.955=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
		Rura stalowa, śr. zew. fi 219,1 mm, gr. ścianki 5,6 mm, klasy S355JR, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor antracyt, RAL 7016'	szt	1.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	26112	Kafar pływający 2 t	m-g	1.9100	0.00	0.00		
	31214	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	0.5000	0.00	0.00		
	39653	Przyczepa dźwigowa do samochodu 10 t	m-g	0.5200	0.00	0.00		
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.2700	0.00	0.00		
	28621	Ponton 200 t	m-g	2.2800	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	0.7100	0.00	0.00		
	28212	Łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	0.7600	0.00	0.00		
Razem pozycja 204						0.00	94.00	0.00
205	KNR 2-13	Wytw.mieszanek betonowej dla betonów hydrotechnicznych w betoniarkach o poj. 500 dm3 - klasa betonu B-25	m³				17.71	
d.6.	0101-05							
1		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna 2.08*0.955=	r-g	1.9864	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1700604	Cement portlandzki szybkotwardniejący 40	t	0.4090	0.00	0.00		
	1602899	Piasek do betonów klasyfikowany	m³	0.3730	0.00	0.00		
	1602599	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m³	0.7190	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.2880	0.00	0.00		
	1480300	Plastyfikator Hydrobet	kg	6.1200	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	43214	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	36115	Przenośnik taśmowy przewoźny 20-40 m	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	42213	Zbiornik do cementu bez dozownika 16-25 m3	m-g	0.8500	0.00	0.00		
	42111	Zbiornik do kruszywa 16 m3	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	42521	Dozownik do cementu 150 kg	m-g	0.8500	0.00	0.00		
	42211	Zbiornik na plastyfikator	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.4250	0.00	0.00		
Razem pozycja 205						0.00	17.71	0.00
206	KNR 2-14	Mechaniczne zasypywanie wnętrza pali stalowych o śr. 400-700 mm - analogia - wypełnienie pali betonem hydrotechnicznym kl. C25/30, W12, F100.	m³				17.71	
d.6.	1005-02							
1	analogia							
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna 0.114*0.955=	r-g	0.1089	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	11163	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0554	0.00	0.00		
	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.0554	0.00	0.00		
	24112	Koparka jednonaczyniowa 0.40 m3 na pontonie	m-g	0.2030	0.00	0.00		
	28250	Łódź ciężarowa	m-g	0.1400	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	0.0560	0.00	0.00		
Razem pozycja 206						0.00	17.71	0.00
207	KNR 2-14	Próbne obciążenia pali nad wodą - pal obciążony do 100 t	szt.				4.00	
d.6.	0305-01							
1	analogia							
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna 136*0.955=	r-g	129.8800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1100399	Dwuteowniki 500 mm	kg	145.0000	0.00	0.00		
	1100199	ceowniki 260 mm	kg	96.0000	0.00	0.00		
	1101114	pręty płaskie 60x6 mm	kg	5.0000	0.00	0.00		
	1342699	Śruby fundamentowe z nakrętkami śr. 65 mm	kg	10.0000	0.00	0.00		
	1102199	pręty okrągłe śr. 20 mm	kg	50.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	35414	Dźwignik hydrauliczny 250 t	m-g	16.3000	0.00	0.00		
	72182	Spawarka spalinowa 500 A	m-g	16.0000	0.00	0.00		
	83111	Spręż. pow.spal.4-5m3/min	m-g	2.4000	0.00	0.00		
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2.5300	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39653	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	2.5300	0.00	0.00		
	31214	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	2.9000	0.00	0.00		
	26112	Kafar pływający 2 t	m-g	10.0000	0.00	0.00		
	28621	Ponton 200 t	m-g	58.2000	0.00	0.00		
	28212	Łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	33.8000	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	39.8000	0.00	0.00		
Razem pozycja 207						0.00	4.00	0.00
<b>6.2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - SST-1.1.8</b>						
208	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				3.33	
d.6.	0604-05	-- Robocizna --						
2	0000001	Robocizna 0.107+0.1404=0.2474=	r-g	0.2474	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00		
	1040600	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	2.0000	0.00	0.00		
	2301011	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.00		
	3950199	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0013	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0083	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0060	0.00	0.00		
Razem pozycja 208						0.00	3.33	0.00
209	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				poz.208 = 3.33	
d.6.	0604-06	-- Robocizna --						
2	0000001	Robocizna 0.0678+0.0401=0.1079=	r-g	0.1079	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1040600	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	1.6000	0.00	0.00		
	2301011	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.00		
	3950199	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0011	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0072	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0047	0.00	0.00		
Razem pozycja 209						0.00	3.33	0.00
210	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - analogia - masa gruntująca, asfaltowo-kauczukowa + masa bitumiczna powłokowa - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				12.60	
d.6.	0603-09	-- Robocizna --						
2	analogia	Robocizna						
	0000001	-- Materiały --	r-g	0.1095	0.00	0.00		
	2300610	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	0.3500	0.00	0.00		
	2301499	Masa bitumiczna powłokowa	kg	0.4000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0011	0.00	0.00		
Razem pozycja 210						0.00	12.60	0.00
211	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - analogia - masa bitumiczna powłokowa - druga warstwa	m <sup>2</sup>				poz.210 = 12.60	
d.6.	0603-10	-- Robocizna --						
2	analogia	Robocizna						
	0000001	-- Materiały --	r-g	0.0502	0.00	0.00		
	2301499	Masa bitumiczna powłokowa	kg	0.4000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0006	0.00	0.00		
Razem pozycja 211						0.00	12.60	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>6.3</b>	<b>45242000-5</b>	<b>Konstrukcja drewniana - SST-1.1.4</b>						
212	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m -	m <sup>3</sup>				19.99	
d.6.	0407-01	przekrój poprzeczny drewna do 180	drew.					
3	analogia	cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia -						
		montaż belek głównych 12,5x20cm						
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	12.3700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2600205	Drewno klasy C24, impregnowane	m <sup>3</sup>	1.0600	0.00	0.00		
		ciśnieniowo						
	1343599	Elementy mocujące (śruby,	kg	8.9200	0.00	0.00		
		podkładki, nakrętki) ze stali nierdzew-						
		nej kl. AISI316, odporne na działanie						
		warunków atmosferycznych						
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.9100	0.00	0.00		
	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0.6900	0.00	0.00		
		Razem pozycja 212				0.00	19.99	0.00
213	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m -	m <sup>3</sup>				8.85	
d.6.	0407-01	przekrój poprzeczny drewna do 180	drew.					
3	analogia	cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia -						
		montaż legarów 7,5x15cm						
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	12.3700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2600205	Drewno klasy C24, impregnowane	m <sup>3</sup>	1.0600	0.00	0.00		
		ciśnieniowo						
	1343599	Elementy mocujące (śruby,	kg	8.9200	0.00	0.00		
		podkładki, nakrętki) ze stali nierdzew-						
		nej kl. AISI316, odporne na działanie						
		warunków atmosferycznych						
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.9100	0.00	0.00		
	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0.6900	0.00	0.00		
		Razem pozycja 213				0.00	8.85	0.00
214	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m -	m <sup>3</sup>				0.02	
d.6.	0407-01	przekrój poprzeczny drewna do 180	drew.					
3	analogia	cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia -						
		montaż legarów 5x5cm						
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	12.3700	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2600205	Drewno klasy C24, impregnowane	m <sup>3</sup>	1.0600	0.00	0.00		
		ciśnieniowo						
	1343599	Elementy mocujące (śruby,	kg	8.9200	0.00	0.00		
		podkładki, nakrętki) ze stali nierdzew-						
		nej kl. AISI316, odporne na działanie						
		warunków atmosferycznych						
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.9100	0.00	0.00		
	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0.6900	0.00	0.00		
		Razem pozycja 214				0.00	0.02	0.00
215	KNR 2-02	Podłoga z desek struganych grubości	m <sup>2</sup>				659.24	
d.6.	1110-01	25 mm - analogia - montaż desek 2,						
3	analogia	5x15cm						
		-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.8690	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2600205	Drewno klasy C24, impregnowane	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.00		
		ciśnieniowo						
	1343599	Elementy mocujące (śruby,	kg	0.1370	0.00	0.00		
		podkładki, nakrętki) ze stali nierdzew-						
		nej kl. AISI316, odporne na działanie						
		warunków atmosferycznych						
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0159	0.00	0.00		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0335	0.00	0.00		
		Razem pozycja 215				0.00	659.24	0.00
216	KNR W-02	Okładziny podłogowe na podłożu z	m <sup>2</sup>				0.25*40.95	
d.6.	0208-03	plyt OSB; płytki o wymiarach 50x50					= 10.24	
3	analogia	cm - analogia - montaż płyty OSB 3						
		wodoodpornej w konstrukcji pomostu,						
		dodatkowe wzmocnienie pod barierki						
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000001	Robocizna	r-g	0.9900	0.00	0.00		
	2520999	-- Materiały --						
	1343599	Płyta OSB 3 wodoodporna	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.00		
		Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych	kg	6.2000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 216				0.00	10.24	0.00
<b>6.4</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z desek kompozytowych - SST-1.1.4</b>						
217	Kalkulacja d.6. własna nr 22	Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek tarasowych kompozytowych, gr. 2,2 cm w ciepłych odcieniach zbliżonych do koloru RAL 8001, imitującym (przebarwieniami) drewno ze słojami, montowane na legarach aluminiowych, zamocowane poprzez klipsy montażowe do podłogi z desek	m <sup>2</sup>				659.24	
	4	-- Materiały --						
		Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek tarasowych kompozytowych, gr. 2,2 cm w ciepłych odcieniach zbliżonych do koloru RAL 8001, imitującym (przebarwieniami) drewno ze słojami, montowane na legarach aluminiowych, zamocowane poprzez klipsy montażowe do podłogi z desek	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 217				0.00	659.24	0.00
<b>6.5</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Montaż balustrady - SST-1.1.10</b>						
218	Kalkulacja d.6. własna nr 23	Zakup i dostarczenie elementów stalowych barierki S235JR - płaskownik stalowy 60x300mm, gr. 10mm	kg				291.49	
	5	-- Materiały --						
		Zakup i dostarczenie elementów stalowych barierki S235JR - płaskownik stalowy 60x300mm, gr. 10mm	kg	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 218				0.00	291.49	0.00
219	Kalkulacja d.6. własna nr 23	Zakup i dostarczenie elementów stalowych barierki S235JR - blacha stalowa gięta gr. 8mm	kg				671.56	
	5	-- Materiały --						
		Zakup i dostarczenie elementów stalowych barierki S235JR - blacha stalowa gięta gr. 8mm	kg	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 219				0.00	671.56	0.00
220	Kalkulacja d.6. własna nr 24	Cynkowanie ogniowe elementów stalowych barierki	kg				poz.218 = 291.49	
	5	-- Materiały --						
	3	Cynkowanie ogniowe elementów stalowych barierki	kg	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 220				0.00	291.49	0.00
221	Kalkulacja d.6. własna nr 25	Malowanie proszkowe elementów stalowych barierki na kolor antracyt RAL7021	m <sup>2</sup>				2.475*40.95 = 101.35	
	5	-- Materiały --						
	3	Malowanie proszkowe elementów stalowych barierki na kolor antracyt RAL7021	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 221				0.00	101.35	0.00
222	KNR-W 2-02 d.6. 1035-01 5 analogia	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 mm z drewna iglastego - analogia - pionowe deski drewniane z modrzewia syberyjskiego, deski heblowane, o wym. 20x90 mm, deski zabezpieczone matowym lakierem bezbarwnym z filtrem UV.	m				40.95	
	0000001	-- Robocizna --						
		Robocizna	r-g	2.4100	0.00	0.00		
	2600622	-- Materiały --						
		Deski drewniane z modrzewia syberyjskiego, heblowane, wym. 20x90mm	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600120	Lakier bezbarwny matowy z filtrem UV	m <sup>3</sup>	0.0040	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	15.0000	0.00	0.00		
	34312	-- Sprzęt --						
	39811	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0010	0.00	0.00		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.0030	0.00	0.00		
Razem pozycja 222						0.00	40.95	0.00
223	Kalkulacja własna nr 26	Zakup, transport i montaż kotew chemicznych z pręta gwintowanego M10x80 ze stali ocynkowanej galwanicznie, wklejanego na żywicy hybrydowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem kulistym M10x80)	kpl.				103*2 = 206.00	
d.6.		-- Materiały --						
5		Zakup, transport i montaż kotew chemicznych z pręta gwintowanego M10x80 ze stali ocynkowanej galwanicznie, wklejanego na żywicy hybrydowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem kulistym M10x80)	kpl.	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 223						0.00	206.00	0.00
224	Kalkulacja własna nr 27	Zakup, transport i montaż kotew chemicznych z pręta gwintowanego M8x60 ze stali ocynkowanej galwanicznie, wklejanego na żywicy hybrydowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem kulistym M8x60)	kpl.				103*2 = 206.00	
d.6.		-- Materiały --						
5		Zakup, transport i montaż kotew chemicznych z pręta gwintowanego M8x60 ze stali ocynkowanej galwanicznie, wklejanego na żywicy hybrydowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem kulistym M8x60)	kpl.	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 224						0.00	206.00	0.00
225	KNR 2-14	Balustrady pomostowe - analogia - montaż balustrad do pomostu	m				40.95	
d.6.	0406-02	-- Robocizna --						
5	analogia	Robocizna	r-g	2.8555	0.00	0.00		
	0000001	2.99*0.955=						
		-- Materiały --						
	1343599	Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych	kg	0.3070	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0828	0.00	0.00		
Razem pozycja 225						0.00	40.95	0.00
7	<b>ROBOTY W ZAKRESIE POMOSTÓW WIDOKOWYCH</b>							
7.1	45262300-4	<b>Roboty fundamentowe - SST-1.1.5, SST-1.1.6, SST-1.1.7</b>						
226	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				1.11	
d.7.	1101-01	-- Robocizna --						
1		Robocizna	r-g	5.2600	0.00	0.00		
	0000001	-- Materiały --						
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 226						0.00	1.11	0.00
227	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t				0.03	
d.7.	0290-04	-- Robocizna --						
1		Robocizna	r-g	47.7500	0.00	0.00		
	0000001	-- Materiały --						
	1102260	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6mm	kg	1002.0000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	71251	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6.4000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	71212	Giętakarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	5.4000	0.00	0.00		
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	m-g	1.0000	0.00	0.00		
	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1.8000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 227				0.00	0.03	0.00
228	KNR 2-02 d.7. 0290-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t				0.28	
	0000001	-- Robocizna --	r-g	47.7500	0.00	0.00		
	1102270	-- Materiały --						
	0000000	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm	kg	1020.0000	0.00	0.00		
		Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	71251	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6.4000	0.00	0.00		
	71212	Giętakarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	5.4000	0.00	0.00		
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.0000	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1.8000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 228				0.00	0.28	0.00
229	KNR 2-02 d.7. 0207-01 0207-1 07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>				2.90	
	0000001	-- Robocizna --	r-g	3.2063	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	0.2520	0.00	0.00		
	2640703	Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.5000	0.00	0.00		
	1120600	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0.1200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t	m-g	0.3196	0.00	0.00		
	43421	0.1598+17*0.0094=0.3196=						
	44141	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1)	m-g	0.0300	0.00	0.00		
		Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	0.0270	0.00	0.00		
		0.01+17*0.001=0.027=						
		Razem pozycja 229				0.00	2.90	0.00
230	KNR 2-14 d.7. 0116-01 1 analogia	Wbijanie pali stalowych śr. 356 mm kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. I-II - analogia - wbijanie z pływających pontonów, na których ustawiony zostanie sprzęt wiertniczy pali stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie o średnicy 219,1 mm i gr. ścianki 5,6mm, klasy S355JR, wypełnionych betonem hydrotechnicznym kl. C25/30, W12, F100. Pale o długości 600 cm. Założono minimalne zagłębienie pala w gruncie nośnym na głębokości 400 cm.	szt.				278.00	
	0000001	-- Robocizna --	r-g	4.3548	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		Rura stalowa, śr. zew. fi 219,1 mm, gr. ścianki 5,6 mm, klasy S355JR, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor antracyt, RAL 7016'	szt	1.0000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	26112	Kafar pływający 2 t	m-g	1.9100	0.00	0.00		
	31214	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	0.5000	0.00	0.00		
	39653	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0.5200	0.00	0.00		
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.2700	0.00	0.00		
	28621	Ponton 200 t	m-g	2.2800	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	0.7100	0.00	0.00		
	28212	Łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	0.7600	0.00	0.00		
		Razem pozycja 230				0.00	278.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
231 d.7. 1	KNR 2-13 0101-05 analogia	Wytw.mieszkanki betonowej dla betonów hydrotechnicznych w betoniarkach o poj. 500 dm3 - klasa betonu B-25 - analogia - beton hydrotechniczny kl. C25/30, W12, F100.	m <sup>3</sup>				52.37	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 2.08*0.955=	r-g	1.9864	0.00	0.00		
	1700604	-- Materiały -- Cement portlandzki szybkotwardniejący 40	t	0.4090	0.00	0.00		
	1602899	Piasek do betonów klasyfikowany	m <sup>3</sup>	0.3730	0.00	0.00		
	1602599	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.7190	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.2880	0.00	0.00		
	1480300	Plastyfikator Hydrobet	kg	6.1200	0.00	0.00		
	43214	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	36115	Przenośnik taśmowy przewoźny 20-40 m	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	42213	Zbiornik do cementu bez dozownika 16-25 m3	m-g	0.8500	0.00	0.00		
	42111	Zbiornik do kruszywa 16 m3	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	42521	Dozownik do cementu 150 kg	m-g	0.8500	0.00	0.00		
	42211	Zbiornik na plastyfikator	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.4250	0.00	0.00		
Razem pozycja 231						0.00	52.37	0.00
232 d.7. 1	KNR 2-14 1005-02 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnętrza pali stalowych o śr. 400-700 mm - analogia - wypełnienie pali betonem hydrotechnicznym kl. C25/30, W12, F100.	m <sup>3</sup>				52.37	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.114*0.955=	r-g	0.1089	0.00	0.00		
	11163	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0554	0.00	0.00		
	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.0554	0.00	0.00		
	24112	Koparka jednoznaczyniowa 0.40 m3 na pontonie	m-g	0.2030	0.00	0.00		
	28250	Łódź ciężarowa	m-g	0.1400	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	0.0560	0.00	0.00		
Razem pozycja 232						0.00	52.37	0.00
233 d.7. 1	KNR 2-14 0305-01 analogia	Próbne obciążenia pali nad wodą - pal obciążony do 100 t	szt.				6.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 136*0.955=	r-g	129.8800	0.00	0.00		
	1100399	-- Materiały -- Dwuteowniki 500 mm	kg	145.0000	0.00	0.00		
	1100199	ceowniki 260 mm	kg	96.0000	0.00	0.00		
	1101114	pręty płaskie 60x6 mm	kg	5.0000	0.00	0.00		
	1342699	Śruby fundamentowe z nakrętkami śr. 65 mm	kg	10.0000	0.00	0.00		
	1102199	pręty okrągłe śr. 20 mm	kg	50.0000	0.00	0.00		
	35414	-- Sprzęt -- Dźwignik hydrauliczny 250 t	m-g	16.3000	0.00	0.00		
	72182	Spawarka spalinowa 500 A	m-g	16.0000	0.00	0.00		
	83111	Spręż. pow.spal.4-5m3/min	m-g	2.4000	0.00	0.00		
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2.5300	0.00	0.00		
	39653	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	2.5300	0.00	0.00		
	31214	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	2.9000	0.00	0.00		
	26112	Kafar pływający 2 t	m-g	10.0000	0.00	0.00		
	28621	Ponton 200 t	m-g	58.2000	0.00	0.00		
	28212	Łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	33.8000	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	39.8000	0.00	0.00		
Razem pozycja 233						0.00	6.00	0.00
<b>7.2 45320000-6 Roboty izolacyjne - SST-1.1.8</b>								
234 d.7. 2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				11.12	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.107+0.1404=0.2474=	r-g	0.2474	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00		
	1040600	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	2.0000	0.00	0.00		
	2301011	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.00		
	3950199	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0013	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0083	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0060	0.00	0.00		
Razem pozycja 234						0.00	11.12	0.00
235	KNR 2-02 d.7. 0604-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				poz.234 = 11.12	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.0678+0.0401=0.1079=	r-g	0.1079	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	1040600	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	1.6000	0.00	0.00		
	2301011	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.00		
	3950199	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0011	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0072	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0047	0.00	0.00		
Razem pozycja 235						0.00	11.12	0.00
236	KNR 2-02 d.7. 0603-09 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - analogia - masa gruntująca, asfaltowo-kauczukowa + masa bitumiczna powłokowa - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				40.43	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	0.1095	0.00	0.00		
	2300610	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	0.3500	0.00	0.00		
	2301499	Masa bitumiczna powłokowa	kg	0.4000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0011	0.00	0.00		
Razem pozycja 236						0.00	40.43	0.00
237	KNR 2-02 d.7. 0603-10 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - analogia - masa bitumiczna powłokowa - druga warstwa	m <sup>2</sup>				poz.236 = 40.43	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	0.0502	0.00	0.00		
	2301499	Masa bitumiczna powłokowa	kg	0.4000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0006	0.00	0.00		
Razem pozycja 237						0.00	40.43	0.00
<b>7.3</b>	<b>45242000-5</b>	<b>Konstrukcja drewniana - SST-1.1.4</b>						
238	KNR 2-02 d.7. 0407-01 3 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia - montaż belek głównych 12,5x20cm	m <sup>3</sup> drew.				21.75	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	12.3700	0.00	0.00		
	2600205	Drewno klasy C24, impregnowane ciśnieniowo	m <sup>3</sup>	1.0600	0.00	0.00		
	1343599	Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych	kg	8.9200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzet --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.9100	0.00	0.00		
	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0.6900	0.00	0.00		
		Razem pozycja 238				0.00	21.75	0.00
239	KNR 2-02 d.7. 0407-01 3 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia - montaż legarów 7,5x15cm na słupach -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Drewno klasy C24, impregnowane ciśnieniowo Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m <sup>3</sup> drew.  r-g  m <sup>3</sup>  kg  %	   12.3700  1.0600 8.9200  1.5000  0.9100 0.6900	   0.00  0.00 0.00  0.00  0.00 0.00	   0.00  0.00 0.00  0.00  0.00 0.00	10.82	
		Razem pozycja 239				0.00	10.82	0.00
240	KNR 2-02 d.7. 0407-01 3 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia - montaż legarów 5x5cm -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Drewno klasy C24, impregnowane ciśnieniowo Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m <sup>3</sup> drew.  r-g  m <sup>3</sup>  kg  %	   12.3700  1.0600 8.9200  1.5000  0.9100 0.6900	   0.00  0.00 0.00  0.00  0.00 0.00	   0.00  0.00 0.00  0.00  0.00 0.00	0.07	
		Razem pozycja 240				0.00	0.07	0.00
241	KNR 2-02 d.7. 1110-01 3 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - analogia - montaż desek 2, 5x15cm -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Drewno klasy C24, impregnowane ciśnieniowo Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m <sup>2</sup>   r-g  m <sup>3</sup>  kg  %	   0.8690  0.0060 0.1370  1.5000  0.0159 0.0335	   0.00  0.00 0.00  0.00  0.00 0.00	   0.00  0.00 0.00  0.00  0.00 0.00	713.80	
		Razem pozycja 241				0.00	713.80	0.00
242	KNR W-02 d.7. 0208-03 3 analogia	Okladziny podłogowe na podłożu z płyt OSB; płytki o wymiarach 50x50 cm - analogia - montaż płyty OSB 3 wodoodpornej w konstrukcji pomostu, dodatkowe wzmocnienie pod barierki -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Płyta OSB 3 wodoodporna Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych Materiały pomocnicze(M)(od M)	m <sup>2</sup>   r-g  m <sup>2</sup> kg  %	   0.9900  1.0500 6.2000  1.5000	   0.00  0.00 0.00  0.00	   0.00  0.00 0.00  0.00	52.07	
		Razem pozycja 242				0.00	52.07	0.00
7.4	45233140-2	Wykonanie nawierzchni z desek kompozytowych - SST-1.1.4						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
243 d.7. 4	Kalkulacja własna nr 28	Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek tarasowych kompozytowych, gr. 2,2 cm w ciepłych odcieniach zbliżonych do koloru RAL 8001, imitującym (przebarwieniami) drewno ze stojami, montowane na legarach aluminiowych, zamocowane poprzez klipsy montażowe do podłogi z desek -- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek tarasowych kompozytowych, gr. 2,2 cm w ciepłych odcieniach zbliżonych do koloru RAL 8001, imitującym (przebarwieniami) drewno ze stojami, montowane na legarach aluminiowych, zamocowane poprzez klipsy montażowe do podłogi z desek	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.0000	  0.00	  0.00	713.80	
Razem pozycja 243						0.00	713.80	0.00
<b>7.5</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Montaż balustrady - SST-1.1.10</b>						
244 d.7. 5	Kalkulacja własna nr 23	Zakup i dostarczenie elementów stalowych barierki S235JR - płaskownik stalowy 60x300mm, gr. 10mm -- Materiały -- Zakup i dostarczenie elementów stalowych barierki S235JR - płaskownik stalowy 60x300mm, gr. 10mm	kg  kg	  1.0000	  0.00	  0.00	1511.10	
Razem pozycja 244						0.00	1511.10	0.00
245 d.7. 5	Kalkulacja własna nr 23	Zakup i dostarczenie elementów stalowych barierki S235JR - blacha stalowa gięta gr. 8mm -- Materiały -- Zakup i dostarczenie elementów stalowych barierki S235JR - blacha stalowa gięta gr. 8mm	kg  kg	  1.0000	  0.00	  0.00	3488.20	
Razem pozycja 245						0.00	3488.20	0.00
246 d.7. 5	Kalkulacja własna nr 30	Cynkowanie ogniowe elementów stalowych barierki -- Materiały -- Cynkowanie ogniowe elementów stalowych barierki	kg  kg	  1.0000	  0.00	  0.00	poz.244 = 1511.10	
Razem pozycja 246						0.00	1511.10	0.00
247 d.7. 5	Kalkulacja własna nr 31	Malowanie proszkowe elementów stalowych barierki na kolor antracyt RAL7021 -- Materiały -- Malowanie proszkowe elementów stalowych barierki na kolor antracyt RAL7021	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.0000	  0.00	  0.00	515.50	
Razem pozycja 247						0.00	515.50	0.00
248 d.7. 5	KNR-W 2-02 1035-01 5 analogia	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 mm z drewna iglastego - analogia - pionowe deski drewniane z modrzewia syberyjskiego, deski heblowane, o wym. 20x90 mm, deski zabezpieczone matowym lakierem bezbarwnym z filtrem UV. -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Deski drewniane z modrzewia syberyjskiego, heblowane, wym. 20x90mm Lakier bezbarwny matowy z filtrem UV Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- 34312 Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 39812 Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	m  r-g  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  %  m-g m-g	  2.4100  0.0100  0.0040  15.0000  0.0010 0.0030	  0.00  0.00  0.00  0.00 0.00	  0.00  0.00  0.00  0.00 0.00	208.28	
Razem pozycja 248						0.00	208.28	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
249 d.7. 5	Kalkulacja własna nr 32	Zakup, transport i montaż kotew chemicznych z pręta gwintowanego M10x80 ze stali ocynkowanej galwanicznie, wklejanego na żywicy hybrydowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem kulistym M10x80) -- Materiały -- Zakup, transport i montaż kotew chemicznych z pręta gwintowanego M10x80 ze stali ocynkowanej galwanicznie, wklejanego na żywicy hybrydowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem kulistym M10x80)	kpl.  kpl.	 1.0000	 0.00	 0.00	1070.00	
Razem pozycja 249						0.00	1070.00	0.00
250 d.7. 5	Kalkulacja własna nr 33	Zakup, transport i montaż kotew chemicznych z pręta gwintowanego M8x60 ze stali ocynkowanej galwanicznie, wklejanego na żywicy hybrydowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem kulistym M8x60) -- Materiały -- Zakup, transport i montaż kotew chemicznych z pręta gwintowanego M8x60 ze stali ocynkowanej galwanicznie, wklejanego na żywicy hybrydowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem kulistym M8x60)	kpl.  kpl.	 1.0000	 0.00	 0.00	1070.00	
Razem pozycja 250						0.00	1070.00	0.00
251 d.7. 5	KNR 2-14 0406-02 analogia	Balustrady pomostowe - analogia - montaż balustrad do pomostu -- Robocizna -- Robocizna 2.99*0.955= -- Materiały -- Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m  r-g  kg  m-g	 2.8555  0.3070  0.0828	 0.00  0.00  0.00	 0.00  0.00  0.00	208.28	
Razem pozycja 251						0.00	208.28	0.00
<b>8</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE POMOSTÓW EDUKACYJNYCH</b>						
<b>8.1</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Roboty fundamentowe - SST-1.1.5, SST-1.1.6, SST-1.1.7</b>						
252 d.8. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze(M)(od M)	m³  r-g  m³ %	 5.2600  1.0300 1.5000	 0.00  0.00 0.00	 0.00  0.00 0.00	(0.45*1.40*0.10)*13 = 0.82	
Razem pozycja 252						0.00	0.82	0.00
253 d.8. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6mm Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- Prościarka do prętów fi 4-10mm Nożyce do prętów fi 40 mm Giętarek do prętów mechaniczna do fi 40 mm Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	t  r-g  kg %  m-g m-g m-g  m-g m-g	 47.7500  1002.0000 1.5000  4.8000 6.4000 5.4000  1.0000 1.8000	 0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	 0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00	23.72/1000 = 0.02	
Razem pozycja 253						0.00	0.02	0.00
254 d.8. 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm -- Robocizna --	t				281.90/1000 = 0.28	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000001	Robocizna	r-g	47.7500	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
	1102270	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm	kg	1020.0000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							
	71251	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4.8000	0.00	0.00		
	71231	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6.4000	0.00	0.00		
	71212	Giętakarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	5.4000	0.00	0.00		
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.0000	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1.8000	0.00	0.00		
Razem pozycja 254						0.00	0.28	0.00
255	KNR 2-02 d.8. 0207-01 0207-1 07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>				$((0.25*0.54*1.40)+(0.10*0.48*1.40))*13 = 3.33$	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	3.2063	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
	2370608	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	0.2520	0.00	0.00		
	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0070	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.5000	0.00	0.00		
	1120600	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0.1200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.3196	0.00	0.00		
	43421	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1)	m-g	0.0300	0.00	0.00		
	44141	Pompa do bet.na sam.rur.20m	m-g	0.0270	0.00	0.00		
Razem pozycja 255						0.00	3.33	0.00
256	KNR 2-14 d.8. 0116-01 1 analogia	Wbijanie pali stalowych śr. 356 mm kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. I-II - analogia - wbijanie z pływających pontonów, na których ustawiony zostanie sprzęt wiertniczy pali stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie o średnicy 219,1 mm i gr. ścianki 5,6mm, klasy S355JR, wypełnionych betonem hydrotechnicznym kl. C25/30, W12, F100. Pale o długości 600 cm. Założono minimalne zagłębienie pala w gruncie nośnym na głębokości 400 cm.	szt.				71.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	4.3548	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
		Rura stalowa, śr. zew. fi 219,1 mm, gr. ścianki 5,6 mm, klasy S355JR, ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor antracyt, RAL 7016'	szt	1.0000	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							
	26112	Kafar pływający 2 t	m-g	1.9100	0.00	0.00		
	31214	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	0.5000	0.00	0.00		
	39653	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0.5200	0.00	0.00		
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.2700	0.00	0.00		
	28621	Ponton 200 t	m-g	2.2800	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	0.7100	0.00	0.00		
	28212	Łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	0.7600	0.00	0.00		
Razem pozycja 256						0.00	71.00	0.00
257	KNR 2-13 d.8. 0101-05 1	Wytw.mieszkanki betonowej dla betonów hydrotechnicznych w betoniarach o poj. 500 dm3 - klasa betonu B-25	m <sup>3</sup>				13.38	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.9864	0.00	0.00		
	-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700604	Cement portlandzki szybkotwardniejący 40	t	0.4090	0.00	0.00		
	1602899	Piasek do betonów klasyfikowany	m <sup>3</sup>	0.3730	0.00	0.00		
	1602599	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.7190	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.2880	0.00	0.00		
	1480300	Plastyfikator Hydrobet	kg	6.1200	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	43214	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm <sup>3</sup>	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	36115	Przenośnik taśmowy przewoźny 20-40 m	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	42213	Zbiornik do cementu bez dozownika 16-25 m <sup>3</sup>	m-g	0.8500	0.00	0.00		
	42111	Zbiornik do kruszywa 16 m <sup>3</sup>	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	42521	Dozownik do cementu 150 kg	m-g	0.8500	0.00	0.00		
	42211	Zbiornik na plastyfikator	m-g	0.4250	0.00	0.00		
	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.4250	0.00	0.00		
Razem pozycja 257						0.00	13.38	0.00
258	KNR 2-14 d.8. 1005-02 1 analogia	Mechaniczne zasypywanie wnętrza pali stalowych o śr. 400-700 mm - analogia - wypełnienie pali betonem hydrotechnicznym kl. C25/30, W12, F100.	m <sup>3</sup>				13.38	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.114*0.955= -- Sprzęt --	r-g	0.1089	0.00	0.00		
	11163	Koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup>	m-g	0.0554	0.00	0.00		
	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.0554	0.00	0.00		
	24112	Koparka jednonaczyniowa 0.40 m <sup>3</sup> na pontonie	m-g	0.2030	0.00	0.00		
	28250	Łódź ciężarowa	m-g	0.1400	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	0.0560	0.00	0.00		
Razem pozycja 258						0.00	13.38	0.00
259	KNR 2-14 d.8. 0305-01 1 analogia	Próbne obciążenia pali nad wodą - pal obciążony do 100 t	szt.				3.00	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 136*0.955= -- Materiały --	r-g	129.8800	0.00	0.00		
	1100399	Dwuteowniki 500 mm	kg	145.0000	0.00	0.00		
	1100199	ceowniki 260 mm	kg	96.0000	0.00	0.00		
	1101114	pręty płaskie 60x6 mm	kg	5.0000	0.00	0.00		
	1342699	Śruby fundamentowe z nakrętkami śr. 65 mm	kg	10.0000	0.00	0.00		
	1102199	pręty okrągłe śr. 20 mm -- Sprzęt --	kg	50.0000	0.00	0.00		
	35414	Dźwignik hydrauliczny 250 t	m-g	16.3000	0.00	0.00		
	72182	Spawarka spalinowa 500 A	m-g	16.0000	0.00	0.00		
	83111	Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min	m-g	2.4000	0.00	0.00		
	39124	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2.5300	0.00	0.00		
	39653	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	2.5300	0.00	0.00		
	31214	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	2.9000	0.00	0.00		
	26112	Kafar pływający 2 t	m-g	10.0000	0.00	0.00		
	28621	Ponton 200 t	m-g	58.2000	0.00	0.00		
	28212	Łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	33.8000	0.00	0.00		
	27110	Holownik	m-g	39.8000	0.00	0.00		
Razem pozycja 259						0.00	3.00	0.00
8.2	45320000-6	Roboty izolacyjne - SST-1.1.8						
260	KNR 2-02 d.8. 0604-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				(0.45*1.40)* 13 = 8.19	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.107+0.1404=0.2474= -- Materiały --	r-g	0.2474	0.00	0.00		
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.00		
	1040600	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypelniaczy	kg	2.0000	0.00	0.00		
	2301011	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.00		
	3950199	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0013	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34412	-- Sprzęt --						
	39511	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0083	0.00	0.00		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0060	0.00	0.00		
		Razem pozycja 260				0.00	8.19	0.00
261 d.8. 2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				poz.260 = 8.19	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.0678+0.0401=0.1079=	r-g	0.1079	0.00	0.00		
	1040600	-- Materiały -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	1.6000	0.00	0.00		
	2301011	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.00		
	3950199	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0011	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0072	0.00	0.00		
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0047	0.00	0.00		
		Razem pozycja 261				0.00	8.19	0.00
262 d.8. 2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - analogia - masa gruntująca, asfaltowo-kauczukowa + masa bitumiczna powłokowa - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				(1.02*1.40*2+1.02*0.25*2)*13 = 43.76	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	0.1095	0.00	0.00		
	2300610	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	0.3500	0.00	0.00		
	2301499	Masa bitumiczna powłokowa	kg	0.4000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0011	0.00	0.00		
		Razem pozycja 262				0.00	43.76	0.00
263 d.8. 2	KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - analogia - masa bitumiczna powłokowa - druga warstwa	m <sup>2</sup>				poz.262 = 43.76	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	0.0502	0.00	0.00		
	2301499	Masa bitumiczna powłokowa	kg	0.4000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0.0006	0.00	0.00		
		Razem pozycja 263				0.00	43.76	0.00
<b>8.3 45242000-5 Konstrukcja drewniana - SST-1.1.4</b>								
264 d.8. 3	KNR 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia - montaż legarów 7,5x15cm na słupach	m <sup>3</sup> drew.				0.96	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna -- Materiały --	r-g	12.3700	0.00	0.00		
	2600205	Drewno klasy C24, impregnowane ciśnieniowo	m <sup>3</sup>	1.0600	0.00	0.00		
	1343599	Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych	kg	8.9200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.9100	0.00	0.00		
	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0.6900	0.00	0.00		
		Razem pozycja 264				0.00	0.96	0.00
265 d.8. 3	KNR 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - analogia - montaż belek drewnianych 12, 5x20cm na słupach	m <sup>3</sup> drew.				0.51	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000001	Robocizna	r-g	12.3700	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
	2600205	Drewno klasy C24, impregnowane ciśnieniowo	m³	1.0600	0.00	0.00		
	1343599	Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych	kg	8.9200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.9100	0.00	0.00		
	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0.6900	0.00	0.00		
	Razem pozycja 265					0.00	0.51	0.00
266	KNR 2-02	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - analogia - montaż desek 2, 5x15cm	m²				91.77	
d.8.	1110-01	-- Robocizna --						
3	analogia	-- Materiały --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.8690	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
	2600205	Drewno klasy C24, impregnowane ciśnieniowo	m³	0.0060	0.00	0.00		
	1343599	Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych	kg	0.1370	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0159	0.00	0.00		
	43421	Samoch. miesz.do bet.2500dm3(1)	m-g	0.0335	0.00	0.00		
	Razem pozycja 266					0.00	91.77	0.00
267	KNR W-02	Okladziny podłogowe na podłożu z płyt OSB; płytki o wymiarach 50x50 cm - analogia - montaż płyty OSB 3 wodoodpornej w konstrukcji pomostu, dodatkowe wzmocnienie pod barierki	m²				0.25*(4.20+4.20+1.80) = 2.55	
d.8.	0208-03	-- Robocizna --						
3	analogia	-- Materiały --						
	0000001	Robocizna	r-g	0.9900	0.00	0.00		
	-- Materiały --							
	2520999	Płyta OSB 3 wodoodporna	m²	1.0500	0.00	0.00		
	1343599	Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzewnej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych	kg	6.2000	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	Razem pozycja 267					0.00	2.55	0.00
<b>8.4</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z desek kompozytowych - SST-1.1.4</b>						
268	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek tarasowych kompozytowych, gr. 2,2 cm w ciepłych odcieniach zbliżonych do koloru RAL 8001, imitującym (przebarwieniami) drewno ze słojami, montowane na legarach aluminiowych, zamocowane poprzez klipsy montażowe do podłogi z desek	m²				91.77	
d.8.	własna nr 34	-- Materiały --						
4		Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek tarasowych kompozytowych, gr. 2,2 cm w ciepłych odcieniach zbliżonych do koloru RAL 8001, imitującym (przebarwieniami) drewno ze słojami, montowane na legarach aluminiowych, zamocowane poprzez klipsy montażowe do podłogi z desek	m²	1.0000	0.00	0.00		
	Razem pozycja 268					0.00	91.77	0.00
<b>8.5</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Montaż balustrady - SST-1.1.10</b>						
269	Kalkulacja	Zakup i dostarczenie elementów stalowych barierki S235JR - płaskownik stalowy 60x300mm, gr. 10mm	kg				73.58	
d.8.	własna nr 23	-- Materiały --						
5		Zakup i dostarczenie elementów stalowych barierki S235JR - płaskownik stalowy 60x300mm, gr. 10mm	kg	1.0000	0.00	0.00		
	Razem pozycja 269					0.00	73.58	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
270 d.8. 5	Kalkulacja własna nr 23	Zakup i dostarczenie elementów sta- lowych barierki S235JR - blacha sta- lowa gięta gr. 8mm -- Materiały -- Zakup i dostarczenie elementów sta- lowych barierki S235JR - blacha sta- lowa gięta gr. 8mm	kg kg	 1.0000	 0.00	 0.00	169.52	
Razem pozycja 270						0.00	169.52	0.00
271 d.8. 5	Kalkulacja własna nr 24	Cynkowanie ogniowe elementów sta- lowych barierki -- Materiały -- Cynkowanie ogniowe elementów sta- lowych barierki	kg kg	 1.0000	 0.00	 0.00	poz.269 = 73.58	
Razem pozycja 271						0.00	73.58	0.00
272 d.8. 5	Kalkulacja własna nr 25	Malowanie proszkowe elementów sta- lowych barierki na kolor antracyt RAL7021 -- Materiały -- Malowanie proszkowe elementów sta- lowych barierki na kolor antracyt RAL7021	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.0000	 0.00	 0.00	2.475*10.20 = 25.25	
Razem pozycja 272						0.00	25.25	0.00
273 d.8. 5	KNR-W 2-02 1035-01 analogia	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 mm z drewna iglastego - analogia - piono- we deski drewniane z modrzewia sy- beryjskiego, deski heblowane, o wym. 20x90 mm, deski zabezpieczone ma- towym lakierem bezbarwnym z filtrem UV. -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Deski drewniane z modrzewia sybe- ryjskiego, heblowane, wym. 20x90mm Lakier bezbarwny matowy z filtrem UV Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g m-g	 2.4100 0.0100 0.0040 15.0000 0.0010 0.0030	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	10.2	
Razem pozycja 273						0.00	10.20	0.00
274 d.8. 5	Kalkulacja własna nr 26	Zakup, transport i montaż kotew che- micznych z pręta gwintowanego M10x80 ze stali ocynkowanej galwa- nicznie, wklejanego na żywicy hybry- dowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem ku- listym M10x80) -- Materiały -- Zakup, transport i montaż kotew che- micznych z pręta gwintowanego M10x80 ze stali ocynkowanej galwa- nicznie, wklejanego na żywicy hybry- dowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem ku- listym M10x80)	kpl. kpl.	 1.0000	 0.00	 0.00	2*26 = 52.00	
Razem pozycja 274						0.00	52.00	0.00
275 d.8. 5	Kalkulacja własna nr 27	Zakup, transport i montaż kotew che- micznych z pręta gwintowanego M8x60 ze stali ocynkowanej galwa- nicznie, wklejanego na żywicy hybry- dowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem ku- listym M8x60) -- Materiały -- Zakup, transport i montaż kotew che- micznych z pręta gwintowanego M8x60 ze stali ocynkowanej galwa- nicznie, wklejanego na żywicy hybry- dowej (śruba z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem i nakrętką z łbem ku- listym M8x60)	kpl. kpl.	 1.0000	 0.00	 0.00	2*26 = 52.00	
Razem pozycja 275						0.00	52.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
276 d.8. 5	KNR 2-14 0406-02 analogia	Balustrady pomostowe - analogia - montaż balustrad do pomostu	m				10.2	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 2.99*0.955=	r-g	2.8555	0.00	0.00		
	1343599	-- Materiały -- Elementy mocujące (śruby, podkładki, nakrętki) ze stali nierdzew- nej kl. AISI316, odporne na działanie warunków atmosferycznych	kg	0.3070	0.00	0.00		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0828	0.00	0.00		
Razem pozycja 276						0.00	10.20	0.00
<b>9</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE REMONTU PRZELEWÓW</b>							
<b>9.1</b>	<b>45262350-9</b>	<b>Podkład betonowy - SST-1.1.4</b>						
277 d.9. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu grun- towym	m³				6.00*0.05 = 0.30	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	5.2600	0.00	0.00		
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	1.0300	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 277						0.00	0.30	0.00
<b>9.2</b>	<b>45247220-8</b>	<b>Ułożenie rur PP dwuściennych - SST-1.1.4</b>						
278 d.9. 2	KNR-W 2-18 0407-03 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm - rury PP dwuściennne	m				4.96+4.57 = 9.53	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.4460	0.00	0.00		
	5602999	-- Materiały -- Rura PP dwuścienna, przepustowa, kielichowa, z uszczelkami, o śr. wewn. 400, SN8,	m	1.0200	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
	39314	-- Sprzęt -- Ciągnik siodłowy z naczepą skrzynio- wą 16 t (1)	m-g	0.0514	0.00	0.00		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.2297	0.00	0.00		
Razem pozycja 278						0.00	9.53	0.00
<b>9.3</b>	<b>45247220-8</b>	<b>Ułożenie prefabrykatów betonowych - SST-1.1.4</b>						
279 d.9. 3	KNR-W 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefa- brykowanymi (korytkami żelbetowy- mi) - osadzenie elementów na ławie betonowej - analogia - osadzenie ścianki czołowej (oporowej) przepustu rurowego fi 400 mm,	m				0.6*1 = 0.60	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	3.1700	0.00	0.00		
	2220700	-- Materiały -- Prefabrykowana ścianka czołowa (oporowa) przepustu rurowego fi 400 mm,	szt.	1.3800	0.00	0.00		
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.0460	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.0403	0.00	0.00		
Razem pozycja 279						0.00	0.60	0.00
280 d.9. 3	KNR-W 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefa- brykowanymi (korytkami żelbetowy- mi) - osadzenie elementów na ławie betonowej - analogia - osadzenie skosu betonowego typu "O" z zakoń- czeniem kołnierзовym	m				1.16*3 = 3.48	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	3.1700	0.00	0.00		
	2220700	-- Materiały -- Prefabrykowany skos betonowy typu "O" z zakończeniem kołnierзовym do rury PP 400	szt.	1.3800	0.00	0.00		
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	0.0460	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.0403	0.00	0.00		
Razem pozycja 280						0.00	3.48	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
281 d.9. 3	KNR-W 2-01 0517-02 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie z pospółki lub piasku - analogia - osadzenie koryt ściekowych skarpowych trapezowych 30x50x50cm na podsypce cementowej -- Robocizna --	m				0.5*14 = 7.00	
	0000001	Robocizna	r-g	3.0300	0.00	0.00		
	2220700	-- Materiały -- Prefabrykowane koryto ściekowe skarpowe trapezowe 30x50x50cm	szt.	1.3800	0.00	0.00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0460	0.00	0.00		
	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luzem	t	0.0011	0.00	0.00		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.0403	0.00	0.00		
Razem pozycja 281						0.00	7.00	0.00
<b>9.4</b>	<b>45247220-8</b>	<b>Umocnienie brzegów przy przepustach - SST-1.1.3</b>						
282 d.9. 4	KNR 2-11 0513-01 analogia	Wykonanie materaca taflowego o wymiarach 4x10 m i grubości 0.6 m z płótkami plecionymi o wymiarach kraty 1x1 m - analogia - materac gabionowy pleciony, wykonany z siatki stalowej o sześciokątnych oczkach zaplatanych dwukrotnym skręceniem drutu o wym. 6x8cm, grubość materaca 23cm, wypełnienie kamień polny łamany o frakcji fi 6-10cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1.87+2.15 = 4.02	
	0000001	Robocizna	r-g	1.2600	0.00	0.00		
	1122220	-- Materiały -- Drut ZnAL śr.3 mm	kg	0.1880	0.00	0.00		
	1630399	Kamień polny łamany, frakcja 60-100mm	m <sup>3</sup>	0.1400	0.00	0.00		
	27110	-- Sprzęt -- Holownik	m-g	0.0472	0.00	0.00		
	28312	Krypa 60 t	m-g	0.1572	0.00	0.00		
	28510	Kotwiarka	m-g	0.3144	0.00	0.00		
	28250	Łódź ciężarowa	m-g	0.1572	0.00	0.00		
Razem pozycja 282						0.00	4.02	0.00
<b>9.5</b>	<b>45247220-8</b>	<b>Wykonanie narzutu z kamienia łamanego - SST-1.1.3</b>						
283 d.9. 5	KNR-W 2-01 0518-01 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym - analogia - narzut z kamienia polnego łamanego -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2.02	
	0000001	Robocizna	r-g	4.4600	0.00	0.00		
	1630399	-- Materiały -- Kamień polny łamany, frakcja 60-100mm	m <sup>3</sup>	0.5580	0.00	0.00		
	1602600	Żwir niesortowany	m <sup>3</sup>	0.2040	0.00	0.00		
	160220101	Pospółka 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.2040	0.00	0.00		
Razem pozycja 283						0.00	2.02	0.00
284 d.9. 5	KNR 2-11 0521-04	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III -- Robocizna --	m				5.48	
	0000001	Robocizna	r-g	1.5000	0.00	0.00		
	3951099	-- Materiały -- Kołki drewniane fi 8cm, dł. 1m	szt.	13.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 284						0.00	5.48	0.00
<b>10</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>						
<b>10.1</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Ławki z oparciem - SST-1.1.3; SST-1.1.6; SST-1.1.12</b>						
285 d.10 .1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) -- Robocizna --	dół.				46*2 = 92.00	
	0000001	Robocizna	r-g	0.9837	0.00	0.00		
Razem pozycja 285						0.00	92.00	0.00
286 d.10 .1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				0.20*0.30* 0.70*46*2 = 3.86	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000001	Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00		
		Razem pozycja 286				0.00	3.86	0.00
287 d.10 .1	Kalkulacja własna nr 35	Zakup i dostarczenie pospółki	m³				poz.286 = 3.86	
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m³	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 287				0.00	3.86	0.00
288 d.10 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³				poz.286 = 3.86	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
		Razem pozycja 288				0.00	3.86	0.00
289 d.10 .1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m³ - ręczne układanie betonu	m³				0.20*0.30* 0.50*46*2 = 2.76	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	7.8300	0.00	0.00		
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.0150	0.00	0.00		
	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m³	0.0060	0.00	0.00		
	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m³	0.0230	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m³	0.0130	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.6100	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	43422	-- Sprzęt -- Samoch.miesz.do bet.3500dm3	m-g	0.1100	0.00	0.00		
		Razem pozycja 289				0.00	2.76	0.00
290 d.10 .1	Kalkulacja własna nr 36	Zakup, dostarczenie i montaż - ławka z oparciem, siedzisko o wymiarach 200x40x40cm, oparcie 150x20x20cm. Ławki z drewna topola. Elementy metalowe o przekroju 50x50mm ocynkowane ogniowo i lakierowane proszko-wo na kolor RAL 7021. Ławka osadzona na dwóch stopach fund. o wym. min. 20x30x50 cm z betonu klasy min. C12/15 poprzez nóżki metalowe wys. 12cm	szt				46.00	
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż - ławka z oparciem, siedzisko o wymiarach 200x40x40cm, oparcie 150x20x20cm. Ławki z drewna topola. Elementy metalowe o przekroju 50x50mm ocynkowane ogniowo i lakierowane proszko-wo na kolor RAL 7021. Ławka osadzona na dwóch stopach fund. o wym. min. 20x30x50 cm z betonu klasy min. C12/15 poprzez nóżki metalowe wys. 12cm	szt	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 290				0.00	46.00	0.00
<b>10.2</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Ławki bez oparcia łukowe - SST-1.1.3; SST-1.1.6; SST-1.1.12</b>						
291 d.10 .2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				24	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.9837	0.00	0.00		
		1.03*0.955=						
		Razem pozycja 291				0.00	24.00	0.00
292 d.10 .2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³				0.70*0.55* 0.55*24 = 5.08	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00		
		Razem pozycja 292				0.00	5.08	0.00
293 d.10 .2	Kalkulacja własna nr 37	Zakup i dostarczenie pospółki	m³				poz.292 = 5.08	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
		Razem pozycja 293				0.00	5.08	0.00
294 d.10 .2	KNR 2-01 0236-01 0000001 12622	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -- Robocizna -- Robocizna -- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m <sup>3</sup>  r-g m-g	 0.1337 0.0704	 0.00 0.00	 0.00 0.00	poz.292 = 5.08	
		Razem pozycja 294				0.00	5.08	0.00
295 d.10 .2	KNR 2-02 0203-01 0000001 2370604 3950000 2640703 2600622 1330400 0000000 43422	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15) Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- Samoch.miesz.do bet.3500dm3	m <sup>3</sup>  r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg % m-g	 7.8300 1.0150 0.0060 0.0230 0.0130 0.6100 1.5000 0.1100	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.20*0.55* 0.55*24 = 1.45	
		Razem pozycja 295				0.00	1.45	0.00
296 d.10 .2	Kalkulacja własna nr 38	Zakup, dostarczenie i montaż - ławka bez oparcia, po łuku, na wymiar, modułowa, z drewna rodzimego topola. Siedzisko o przekroju 30x40 cm. Całkowita wysokość wynosi 45 cm. Elementy metalowe o śr. 76 mm, stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor antracyt RAL 7021. Przykręcane do fundamentu 15 cm poniżej nawierzchni za pośrednictwem kotew. Ława fundamentowa dla jednego modułu o przekroju 55x20 cm z betonu klasy min. C12/15. Należy zastosować przedłużone kotwy fundamentowe 10 cm poniżej poziomu gruntu. -- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż - ławka bez oparcia, po łuku, na wymiar, modułowa, z drewna rodzimego topola. Siedzisko o przekroju 30x40 cm. Całkowita wysokość wynosi 45 cm. Elementy metalowe o śr. 76 mm, stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor antracyt RAL 7021. Przykręcane do fundamentu 15 cm poniżej nawierzchni za pośrednictwem kotew. Ława fundamentowa dla jednego modułu o przekroju 55x20 cm z betonu klasy min. C12/15. Należy zastosować przedłużone kotwy fundamentowe 10 cm poniżej poziomu gruntu.	szt  szt	  1.0000	  0.00	  0.00	30.00	
		Razem pozycja 296				0.00	30.00	0.00
<b>10.3</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Siedziska na pomoście widokowym - SST-1.1.12</b>						
297 d.10 .3	Kalkulacja własna nr 39	Zakup, dostarczenie i montaż - siedziska z desek tarasowych kompozytowych, wykonywane na wymiar - w dwóch formach o obłych kształtach, nawiązujących do projektowanych wiat o konstrukcji stalowej. Siedzisko typ 1 o wym. 3,05x3,325x0,4m (2 szt.), siedzisko typ 2 o wym. 2,244x3,8x0,4m (1 szt.). Szczegóły wg SST. -- Materiały --	szt				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zakup, dostarczenie i montaż - siedziska z desek tarasowych kompozytowych, wykonywane na wymiar - w dwóch formach o obłych kształtach, nawiązujących do projektowanych wiat o konstrukcji stalowej. Siedzisko typ 1 o wym. 3,05x3,325x0,4m (2 szt.), siedzisko typ 2 o wym. 2,244x3,8x0,4m (1 szt.). Szczegóły wg SST.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 297						0.00	3.00	0.00
<b>10.4</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Kosze na śmieci - SST-1.1.3; SST-1.1.6; SST-1.1.12</b>						
298	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				12	
d.10	0312-10	-- Robocizna --						
.4	0000001	Robocizna 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.00		
Razem pozycja 298						0.00	12.00	0.00
299	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³				0.28*0.28*0.60*12 = 0.56	
d.10	0320-0201	-- Robocizna --						
.4	0000001	Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00		
Razem pozycja 299						0.00	0.56	0.00
300	Kalkulacja	Zakup i dostarczenie pospółki	m³				poz.299 = 0.56	
d.10	własna nr 40	-- Materiały --						
.4		Zakup i dostarczenie pospółki	m³	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 300						0.00	0.56	0.00
301	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³				poz.299 = 0.56	
d.10	0236-01	-- Robocizna --						
.4	0000001	Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00		
	12622	-- Sprzęt --						
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 301						0.00	0.56	0.00
302	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m³				0.28*0.28*0.40*12 = 0.38	
d.10	0203-01	-- Robocizna --						
.4	0000001	Robocizna	r-g	7.8300	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.0150	0.00	0.00		
	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m³	0.0060	0.00	0.00		
	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m³	0.0230	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m³	0.0130	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.6100	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	43422	Samoch.miesz.do bet.3500dm3	m-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 302						0.00	0.38	0.00
303	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż - kosz na śmieci, z przetłoczonym i perforowanym dekle (popielniczką), o poj. 40 l, o wymiarach śr. 36 cm i wysokości całkowitej 84 cm. Popielniczka (dekiel) wykonany z stali kwasoodpornej 304 szlifowanej. Kosz osadzony na słupku stalowym śr. 9 cm, obity deskami resysta. Kosz osadzony na nóżce, pełniacej funkcję przedłużonej kotwy fundamentowej, 10 cm poniżej poziomu gruntu, trwale do fundamentu o wym. min. 28x28x40 cm z betonu klasy min. C12/15.	szt				12.00	
d.10	własna nr 41	-- Materiały --						
.4								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zakup, dostarczenie i montaż - kosz na śmieci, z przetłoczonym i perforowanym dekle (popielniczką), o poj. 40 l, o wymiarach śr. 36 cm i wysokości całkowitej 84 cm. Popielniczka (dekiel) wykonany z stali kwasoodpornej 304 szlifowanej. Kosz osadzony na słupku stalowym śr. 9 cm, obity deskami resysta. Kosz osadzony na nóżce, pełniącej funkcję przedłużonej kotwy fundamentowej, 10 cm poniżej poziomu gruntu, trwale do fundamentu o wym. min. 28x28x40 cm z betonu klasy min. C12/15.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 303						0.00	12.00	0.00
<b>10.5</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Stojaki rowerowe - SST-1.1.3; SST-1.1.6; SST-1.1.12</b>						
304 d.10 .5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) -- Robocizna -- Robocizna 1.03*0.955=	dół.				3*2 = 6.00	
	0000001		r-g	0.9837	0.00	0.00		
Razem pozycja 304						0.00	6.00	0.00
305 d.10 .5	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m -- Robocizna -- Robocizna	m³				0.30*0.30* 0.60*3*2 = 0.32	
	0000001		r-g	1.2224	0.00	0.00		
Razem pozycja 305						0.00	0.32	0.00
306 d.10 .5	Kalkulacja własna nr 42	Zakup i dostarczenie pospółki  -- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m³				poz.305 = 0.32	
			m³	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 306						0.00	0.32	0.00
307 d.10 .5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III -- Robocizna -- Robocizna -- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m³				poz.305 = 0.32	
	0000001		r-g	0.1337	0.00	0.00		
	12622		m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 307						0.00	0.32	0.00
308 d.10 .5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- 2370604 Beton zwykły C12/15 (B-15) 3950000 Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane 2640703 Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III 2600622 Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 1330400 Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary 0000000 Materiały pomocnicze(M)(od M) -- Sprzęt -- 43422 Samoch.miesz.do bet.3500dm3	m³				0.30*0.30* 0.40*3*2 = 0.22	
	0000001		r-g	7.8300	0.00	0.00		
	2370604		m³	1.0150	0.00	0.00		
	3950000		m³	0.0060	0.00	0.00		
	2640703		m³	0.0230	0.00	0.00		
	2600622		m³	0.0130	0.00	0.00		
	1330400		kg	0.6100	0.00	0.00		
	0000000		%	1.5000	0.00	0.00		
	43422		m-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 308						0.00	0.22	0.00
309 d.10 .5	Kalkulacja własna nr 43	Zakup, dostarczenie i montaż - drewniane stojaki na rowery, wykonywane na wymiar, długości 2,0 m, śr. 50 cm. W pniu należy naciąć piłą prostopadłe rowki o szerokości ok. 8 cm na 3/4 głębokości pnia. Od góry należy przymocować haczyki, do których, możliwe będzie przymocowanie kłódki rowerowej lub innego zabezpieczenia. Drewno naturalne topola, oszlifowane, okorowane, zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi oraz działaniem grzybów. -- Materiały --	szt				3.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zakup, dostarczenie i montaż - drewniane stojaki na rowery, wykonywane na wymiar, długości 2,0 m, śr. 50 cm. W pniu należy naciąć piłą prostopadłe rowki o szerokości ok. 8 cm na 3/4 głębokości pnia. Od góry należy przymocować haczyki, do których, możliwe będzie przymocowanie kłódki rowerowej lub innego zabezpieczenia. Drewno naturalne topola, oszlifowane, okorowane, zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi oraz działaniem grzybów.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 309						0.00	3.00	0.00
<b>10.6</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Stoliki z siedziskami - SST-1.1.3; SST-1.1.6; SST-1.1.12</b>						
310	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				5*5 = 25.00	
d.10	0312-10	-- Robocizna --						
.6	0000001	Robocizna	r-g	0.9837	0.00	0.00		
Razem pozycja 310						0.00	25.00	0.00
311	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³				0.40*0.40*0.60*5*5 = 2.40	
d.10	0320-0201	-- Robocizna --						
.6	0000001	Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00		
Razem pozycja 311						0.00	2.40	0.00
312	Kalkulacja	Zakup i dostarczenie pospółki	m³				poz.311 = 2.40	
d.10	własna nr 44	-- Materiały --						
.6		Zakup i dostarczenie pospółki	m³	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 312						0.00	2.40	0.00
313	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³				poz.311 = 2.40	
d.10	0236-01	-- Robocizna --						
.6	0000001	Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 313						0.00	2.40	0.00
314	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m³				0.40*0.40*0.40*5*5 = 1.60	
d.10	0203-01	-- Robocizna --						
.6	0000001	Robocizna	r-g	7.8300	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.0150	0.00	0.00		
	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m³	0.0060	0.00	0.00		
	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m³	0.0230	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m³	0.0130	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.6100	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	43422	Samoch.miesz.do bet.3500dm3	m-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 314						0.00	1.60	0.00
315	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż - stoliki z siedziskami, zestaw składający się ze stolika i czterech siedzisk, każdy element okrągły, osadzonych na słupkach i wykonany z desek resysta. Siedziska o średnicy 85 cm i wysokości 45 cm, stolik o średnicy 85 cm i wysokości 75 cm. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor antracyt RAL 7021. Siedziska należy zakotwić w fundamencie o wym. 40x40 cm z betonu C12/15, za pośrednictwem kotew chemicznych.	szt				5.00	
d.10	własna nr 45	-- Materiały --						
.6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zakup, dostarczenie i montaż - stoliki z siedziskami, zestaw składający się ze stolika i czterech siedzisk, każdy element okrągły, osadzonych na słupkach i wykonany z desek resysta. Siedziska o średnicy 85 cm i wysokości 45 cm, stolik o średnicy 85 cm i wysokości 75 cm. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor antracyt RAL 7021. Siedziska należy zakotwić w fundamencie o wym. 40x40 cm z betonu C12/15, za pośrednictwem kotew chemicznych.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 315						0.00	5.00	0.00
<b>10.7</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Leżaki - SST-1.1.3; SST-1.1.6; SST-1.1.12</b>						
316	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				6*3 = 18.00	
d.10	0312-10	-- Robocizna --						
.7	0000001	Robocizna 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.00		
Razem pozycja 316						0.00	18.00	0.00
317	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>				0.40*0.80*0.60*6*3 = 3.46	
d.10	0320-0201	-- Robocizna --						
.7	0000001	Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00		
Razem pozycja 317						0.00	3.46	0.00
318	Kalkulacja	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>				poz.317 = 3.46	
d.10	własna nr 46	-- Materiały --						
.7		Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 318						0.00	3.46	0.00
319	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.317 = 3.46	
d.10	0236-01	-- Robocizna --						
.7	0000001	Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00		
	12622	-- Sprzęt --						
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 319						0.00	3.46	0.00
320	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>				0.40*0.40*0.80*6*3 = 2.30	
d.10	0203-01	-- Robocizna --						
.7	0000001	Robocizna	r-g	7.8300	0.00	0.00		
	2370604	-- Materiały --						
	3950000	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.0150	0.00	0.00		
	2640703	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.00		
	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0230	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.0130	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.6100	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	43422	-- Sprzęt --						
		Samoch.miesz.do bet.3500dm3	m-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 320						0.00	2.30	0.00
321	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż - leżak drewniany z oparciem stalowym - wykonany z drewna rodzimego topola. Elementy stalowe wykonane z stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo na kolor antracyt RAL 7021. Leżak o długości ok. 214 cm i szerokości 80 cm. Zakotwiony w fundamentów za pośrednictwem 8 stalowych nóżek, o śr. 76mm. Każda para nóżek zakotwiona jest w fundamencie o wym. min. 40x35cm z betonu klasy min. C12/15, na głębokości min. 10 cm poniżej nawierzchni.	szt				6	
d.10	własna nr 47	-- Materiały --						
.7								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zakup, dostarczenie i montaż - leżak drewniany z oparciem stalowym - wykonany z drewna rodzimego topola. Elementy stalowe wykonane z stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo na kolor antracyt RAL 7021. Leżak o długości ok. 214 cm i szerokości 80 cm. Zakotwiony w fundamentów za pośrednictwem 8 stalowych nóżek, o śr. 76mm. Każda para nóżek zakotwiona jest w fundamencie o wym. min. 40x35cm z betonu klasy min. C12/15, na głębokości min. 10 cm poniżej nawierzchni.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 321						0.00	6.00	0.00
<b>10.8</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Hamaki - SST-1.1.3; SST-1.1.6; SST-1.1.12</b>						
322	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				4*2 = 8.00	
d.10	0312-10	-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.00		
Razem pozycja 322						0.00	8.00	0.00
323	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m³				0.60*0.60*1.00*4*2 = 2.88	
d.10	0203-01	-- Robocizna --						
	0000001	Robocizna -- Materiały --	r-g	7.8300	0.00	0.00		
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.0150	0.00	0.00		
	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m³	0.0060	0.00	0.00		
	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m³	0.0230	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m³	0.0130	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.6100	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	43422	Samoch.miesz.do bet.3500dm3	m-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 323						0.00	2.88	0.00
324	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż - hamak w konstrukcji stalowo-drewnianej, o wym. 368x90x75 cm. Całkowita szer. 372 cm. Drewno krajowe jesion zabezpieczone podkładem grzybobójczym oraz lakierem wodnym w trzech warstwach. Deski o wymiarach 750x80x40 mm. Profil stalowy ocynkowany galwanicznie, malowany proszkowo, o wym. 80x80x2 mm, długości całkowitej 1500mm. Linki stalowe powlekane. Słupki należy zakotwić na gł. min. 60 cm, w fundamencie o wym. min. 30x30x80 cm z betonu klasy min. C20/25.	szt				4	
d.10	własna nr 51	-- Materiały --						
		Zakup, dostarczenie i montaż - hamak w konstrukcji stalowo-drewnianej, o wym. 368x90x75 cm. Całkowita szer. 372 cm. Drewno krajowe jesion zabezpieczone podkładem grzybobójczym oraz lakierem wodnym w trzech warstwach. Deski o wymiarach 750x80x40 mm. Profil stalowy ocynkowany galwanicznie, malowany proszkowo, o wym. 80x80x2 mm, długości całkowitej 1500mm. Linki stalowe powlekane. Słupki należy zakotwić na gł. min. 60 cm, w fundamencie o wym. min. 30x30x80 cm z betonu klasy min. C20/25.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 324						0.00	4.00	0.00
<b>10.9</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Wyposażenie placu aktywności fizycznej - SST-1.1.3; SST-1.1.6; SST-1.1.12</b>						
325	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				6+2+2+8 = 18.00	
d.10	0312-10							
	.9							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.00		
Razem pozycja 325						0.00	18.00	0.00
326 d.10 .9	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>				0.30*0.30* 1.00*(2+6)+ 0.50*0.50* 1.00*2+ 0.30*0.30* 1.00*6 = 1.76	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	7.8300	0.00	0.00		
	2370604	-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.0150	0.00	0.00		
	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.00		
	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0230	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.0130	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.6100	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	-- Sprzęt --							
	43422	Samoch.miesz.do bet.3500dm3	m-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 326						0.00	1.76	0.00
327 d.10 .9	Kalkulacja własna nr 53	Zakup, dostarczenie i montaż - równoważnia balansowa, składa się z dwóch połączonych elementów, wykonanych z drewna akacjowego o śr. ok. 18 cm, bez ostrych krawędzi, okorowane, odporne na działanie warunków atmosferycznych. Elementy mocujące wykonane ze stali nierdzewnej. Wysokość całkowita wynosi 0,59 m. Stęfa bezpieczeństwa 8, 0 x 4,7 m. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12. Kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80 cm. -- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż - równoważnia balansowa, składa się z dwóch połączonych elementów, wykonanych z drewna akacjowego o śr. ok. 18 cm, bez ostrych krawędzi, okorowane, odporne na działanie warunków atmosferycznych. Elementy mocujące wykonane ze stali nierdzewnej. Wysokość całkowita wynosi 0,59 m. Stęfa bezpieczeństwa 8, 0 x 4,7 m. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12. Kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80 cm.	szt				2	
			szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 327						0.00	2.00	0.00
328 d.10 .9	Kalkulacja własna nr 54	Zakup, dostarczenie i montaż - równoważnia pojedyncza, wykonana z drewna akacjowego o śr. ok. 18 cm, bez ostrych krawędzi, okorowana, odporna na działanie warunków atmosferycznych. Elementy mocujące wykonane ze stali nierdzewnej. Długość równoważni 3,0 m. Wysokość całkowita 0,5 m. Stęfa bezpieczeństwa 3, 3 x 6,2 m. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12. Kotwienie na gruncie płaskim, do fundamentu na głębokości 80 cm. -- Materiały --	szt				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zakup, dostarczenie i montaż - równoważnia pojedyncza, wykonana z drewna akacjowego o śr. ok. 18 cm, bez ostrych krawędzi, okorowana, odporna na działanie warunków atmosferycznych. Elementy mocujące wykonane ze stali nierdzewnej. Długość równoważni 3,0 m. Wysokość całkowita 0,5 m. Strefa bezpieczeństwa 3, 3 x 6,2 m. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12. Kotwienie na gruncie płaskim, do fundamentu na głębokości 80 cm.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 328						0.00	1.00	0.00
329	Kalkulacja d.10 własna nr 55 .9	Zakup, dostarczenie i montaż - platforma na sprężynie, okrągły, wykonany z drewna akacjowego, bez ostrych krawędzi, okorowany, odporny na działanie warunków atmosferycznych. Od spodu konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor RAL7021. Elementy mocujące ze stali nierdzewnej, śruby/ wkręty zakryte plastikowymi kapslami. Sprężyny stalowe piaskowane, fosforowane żelazowo i malowane proszkowo na kolor RAL7021. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin. Średnica podestu 97 cm. Wysokość całkowita 47 cm. Strefa bezpieczeństwa 3,97x3,97 m. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12. Kotwienie na gruncie płaskim, do fundamentu na głębokości 70/60 cm. -- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż - platforma na sprężynie, okrągły, wykonany z drewna akacjowego, bez ostrych krawędzi, okorowany, odporny na działanie warunków atmosferycznych. Od spodu konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor RAL7021. Elementy mocujące ze stali nierdzewnej, śruby/ wkręty zakryte plastikowymi kapslami. Sprężyny stalowe piaskowane, fosforowane żelazowo i malowane proszkowo na kolor RAL7021. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin. Średnica podestu 97 cm. Wysokość całkowita 47 cm. Strefa bezpieczeństwa 3,97x3,97 m. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12. Kotwienie na gruncie płaskim, do fundamentu na głębokości 70/60 cm.	szt	1.0000	0.00	0.00	2	
Razem pozycja 329						0.00	2.00	0.00
330	Kalkulacja d.10 własna nr 56 .9	Zakup, dostarczenie i montaż - zestaw płotków do przeskoków składający się z czterech przeszkód o różnej wysokości, wykonany z drewna akacjowego, okorowane, bez ostrych krawędzi oraz szczelin. Wysokość całkowita 117cm. Strefa bezpieczeństwa 6,34x5,00m. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej. Płotki szerokości 2,0m. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12. Kotwienie na gruncie płaskim, do fundamentu na głębokości 100cm. -- Materiały --	szt				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zakup, dostarczenie i montaż - zestaw płotków do przeskoków składający się z czterech przeszkód o różnej wysokości, wykonany z drewna akacjowego, okorowane, bez ostrych krawędzi oraz szczelin. Wysokość całkowita 117cm. Strefa bezpieczeństwa 6,34x5,00m. Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane ze stali nierdzewnej. Płotki szerokości 2,0m. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1: 2017-12. Kotwienie na gruncie płaskim, do fundamentu na głębokości 100cm.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 330						0.00	1.00	0.00
<b>10.1</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Słupki blokujące - SST-1.1.3; SST-1.1.6; SST-1.1.12</b>						
331	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				5	
d.10	0312-10	-- Robocizna --						
.10	0000001	Robocizna 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.00		
Razem pozycja 331						0.00	5.00	0.00
332	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³				0.30*0.30*0.60*5 = 0.27	
d.10	0320-0201	-- Robocizna --						
.10	0000001	Robocizna	r-g	1.2224	0.00	0.00		
Razem pozycja 332						0.00	0.27	0.00
333	Kalkulacja	Zakup i dostarczenie pospółki	m³				poz.332 = 0.27	
d.10	własna nr 57	-- Materiały --						
.10		Zakup i dostarczenie pospółki	m³	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 333						0.00	0.27	0.00
334	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³				poz.332 = 0.27	
d.10	0236-01	-- Robocizna --						
.10	0000001	Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00		
	12622	-- Sprzęt --						
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	0.00	0.00		
Razem pozycja 334						0.00	0.27	0.00
335	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m³				0.30*0.30*0.40*5 = 0.18	
d.10	0203-01	-- Robocizna --						
.10	0000001	Robocizna	r-g	7.8300	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.0150	0.00	0.00		
	3950000	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m³	0.0060	0.00	0.00		
	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm, kl.III	m³	0.0230	0.00	0.00		
	2600622	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m³	0.0130	0.00	0.00		
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0.6100	0.00	0.00		
	0000000	Materiały pomocnicze(M)(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	43422	Samoch.miesz.do bet.3500dm3	m-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 335						0.00	0.18	0.00
336	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż - stalowe do blokowania wjazdu, składany, wyposażony w blokadę na kluczyk. Profil stalowy zamknięty 10x10 cm, płaskownik u podstawy 18x18 cm. Wysokość słupka 100cm. Całość zabezpieczona antykorozyjnie, poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe na kolor antracyt RAL 7021. Słupki należy zabetonować lub przykręcić do podłoża.	szt				5	
d.10		-- Materiały --						
.10								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zakup, dostarczenie i montaż - stalowe do blokowania wjazdu, składany, wyposażony w blokadę na kluczyk. Profil stalowy zamknięty 10x10 cm, płaskownik u podstawy 18x18 cm. Wysokość słupka 100cm. Całość zabezpieczona antykorozyjnie, poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe na kolor antracyt RAL 7021. Słupki należy zabetonować lub przykręcić do podłoża.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 336						0.00	5.00	0.00
<b>10.1</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Pniaki informacyjno-edukacyjne - SST-1.1.3, SST-1.1.12</b>						
337	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				3+9+4 = 16.00	
d.10	0312-10	-- Robocizna --						
.11	0000001	Robocizna 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.00		
Razem pozycja 337						0.00	16.00	0.00
338	Kalkulacja własna nr 59	Zakup, dostarczenie i montaż - drewniane pniaki informacyjno-edukacyjne, o średnicy min. 30 cm, z okrągłymi tablicami trwale przymocowanymi od góry, wykonanymi z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem, płyty odporne na zmiany temperatur. Średnica tablic nie większa niż średnica pnia. Pniaki wykonane z drewna krajowego topola, okorowanego, trzykrotnie zabezpieczone środkiem ochronnym do impregnacji zewnętrznej drewna. Informacje zamieszczone na tablicach mają na celu odkrywać, poznawać i dostarczać nowych informacji o przyrodzie. Wykonany w technice wydruku wielkoformatowego przy użyciu atramentów najwyższej jakości, dodatkowo pokryte folią zabezpieczającą przed promieniowaniem UV. Pniaki powinny być wkopane na głębokość min. 60 cm. Informacje zamieszczone na tablicach uzgodnić z Inwestorem.	szt				3+9+4 = 16.00	
d.10		-- Materiały --						
.11		Zakup, dostarczenie i montaż - drewniane pniaki informacyjno-edukacyjne, o średnicy min. 30 cm, z okrągłymi tablicami trwale przymocowanymi od góry, wykonanymi z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem, płyty odporne na zmiany temperatur. Średnica tablic nie większa niż średnica pnia. Pniaki wykonane z drewna krajowego topola, okorowanego, trzykrotnie zabezpieczone środkiem ochronnym do impregnacji zewnętrznej drewna. Informacje zamieszczone na tablicach mają na celu odkrywać, poznawać i dostarczać nowych informacji o przyrodzie. Wykonany w technice wydruku wielkoformatowego przy użyciu atramentów najwyższej jakości, dodatkowo pokryte folią zabezpieczającą przed promieniowaniem UV. Pniaki powinny być wkopane na głębokość min. 60 cm. Informacje zamieszczone na tablicach uzgodnić z Inwestorem.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 338						0.00	16.00	0.00
<b>10.1</b>	<b>45233293-9</b>	<b>Pniaki dekoracyjne - SST-1.1.3, SST-1.1.12</b>						
<b>2</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
339	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.				15	
d.10	0312-10	-- Robocizna --						
.12	0000001	Robocizna 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.00		
Razem pozycja 339						0.00	15.00	0.00
340	Kalkulacja	Montaż pniaków dekoracyjnych, wykonane z drewna pozyskanego z wycinki o średnicy od 20-25cm, bez ostrych miejsc, z zaokrąglonymi krawędziami, okorowane, zabezpieczone przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych. Pniaki o zróżnicowanej wysokości od 20-50cm. Pieńki powinny być wkopane na głębokość min. 60cm. Odległość pomiędzy nimi powinna się zawierać w przedziale od 35-50cm.	szt				15	
d.10	własna nr 60	-- Materiały --						
.12		Montaż pniaków dekoracyjnych, wykonane z drewna pozyskanego z wycinki o średnicy od 20-25cm, bez ostrych miejsc, z zaokrąglonymi krawędziami, okorowane, zabezpieczone przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych. Pniaki o zróżnicowanej wysokości od 20-50cm. Pieńki powinny być wkopane na głębokość min. 60cm. Odległość pomiędzy nimi powinna się zawierać w przedziale od 35-50cm.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 340						0.00	15.00	0.00
<b>10.1</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Głazy ozdobne - SST-1.1.12</b>						
<b>3</b>								
341	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż głazów ozdobnych, z naturalnego kamienia, śr. min. 100cm. Pełnią funkcję ozdobną. Otoczaki czyli odłamki skalne, które zostały zaokrąglone w procesie długotrwałego transportu w środowisku wodnym lub lodowym.	szt				13	
d.10	własna nr 61	-- Materiały --						
.13	3	Zakup, dostarczenie i montaż głazów ozdobnych, z naturalnego kamienia, śr. min. 100cm. Pełnią funkcję ozdobną. Otoczaki czyli odłamki skalne, które zostały zaokrąglone w procesie długotrwałego transportu w środowisku wodnym lub lodowym.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 341						0.00	13.00	0.00
<b>10.1</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Tablice edukacyjne i informacyjne</b>						
<b>4</b>								
342	Kalkulacja	Zakup, dostarczenie i montaż - Tablice edukacyjne z drewna iglastego z certyfikatem FSC. Dwukrotnie impregnowane. Montaż na kotwach stalowych ocynkowanych ogniowo. Powierzchnia ekspozycyjna 100x75 cm (+/- 5 cm) Słupy nośne o wymiarach 10x10 cm. Ekran z aluminium kopozytowego 3 mm. Wydruk ekosystemowy+laminat UV lub druk bezpośredni UV. Projekt graficzny wykonany na etapie realizacji. Szczegóły przyjmować zgodnie z wytycznymi producenta	szt				8	
d.10	własna nr 61a	-- Materiały --						
.14								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		Zakup, dostarczenie i montaż - Tablice edukacyjne z drewna iglastego z certyfikatem FSC. Dwukrotnie impregnowane. Montaż na kotwach stalowych ocynkowanych ogniowo. Powierzchnia ekspozycyjna 100x75 cm (+/- 5 cm) Słupy nośne o wymiarach 10x10 cm. Ekran z aluminium kopozytowego 3 mm. Wydruk ekosowentowy+laminat UV lub druk bezpośredni UV. Projekt graficzny wykonany na etapie realizacji. Szczegóły przyjmować zgodnie z wytycznymi producenta	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 342						0.00	8.00	0.00
343 d.10 .14	Kalkulacja własna nr 61b	Zakup, dostarczenie i montaż - tablice zgodnie z aktualnymi wytycznymi IZ FESL 2021-2027 w zakresie promocji FESL 2021-2027, ze szczególnym uwzględnieniem terminów posadowienia i parametrów tablic (240cm x 120 cm), wynikających z ww. wytycznych oraz z Podręcznika wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2021-2027 w zakresie informacji i promocji.	szt				1	
3		-- Materiały -- Tablica zgodnie z aktualnymi wytycznymi IZ FESL 2021-2027 w zakresie promocji FESL 2021-2027, ze szczególnym uwzględnieniem terminów posadowienia i parametrów tablic (240cm x 120 cm), wynikających z ww. wytycznych oraz z Podręcznika wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2021-2027 w zakresie informacji i promocji.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 343						0.00	1.00	0.00
<b>11</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>						
<b>11.1</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Rozścielenie humusu - SST-1.1.11</b>						
344 d.11 .1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>				311.67	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.254*0.955=	r-g	0.2426	0.00	0.00		
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0.0400	0.00	0.00		
Razem pozycja 344						0.00	311.67	0.00
345 d.11 .1	KNR 2-01 0508-05	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem	m <sup>2</sup>				1.00* (292.00+ 220.00+ 46.08+ 239.27+ 34.62) = 831.97	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.91*0.955=	r-g	0.8691	0.00	0.00		
	3990000	-- Materiały -- Darni	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.00		
	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0310	0.00	0.00		
	3950199	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0023	0.00	0.00		
Razem pozycja 345						0.00	831.97	0.00
346 d.11 .1	Kalkulacja własna nr 62	Zakup i dostarczenie humusu	m <sup>3</sup>				((9749.94- 861.74- 520.57)* 0.15)*0.5 = 627.57	
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie humusu (czarnoziem)	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 346						0.00	627.57	0.00
<b>11.2</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Wykonanie trawników - SST-1.1.11</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
347 d.11 0408-04 .2	KNR 2-21 0408-04 .2	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu do 1:2 z nawożeniem	m <sup>2</sup>				(292+220+ 46.08+ 239.27+ 34.62) = 831.97	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 1.396*0.955=	r-g	1.3332	0.00	0.00		
	3990000	-- Materiały -- Darı	m <sup>2</sup>	1.1000	0.00	0.00		
	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.00		
	1420800	Azofoska	t	0.00005	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 347						0.00	831.97	0.00
348 d.11 0408-02 .2	KNR 2-21 0408-02 .2	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m <sup>2</sup>				(47.32+ 6.68+ 14.68+ 11.14)*0.20 = 15.96	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.841*0.955=	r-g	0.8032	0.00	0.00		
	3990000	-- Materiały -- Darı	m <sup>2</sup>	1.1000	0.00	0.00		
	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.00		
	1420800	Azofoska	t	0.00005	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 348						0.00	15.96	0.00
349 d.11 0404-04 .2 analogia	KNR 2-21 0404-04 .2 analogia	Wykonanie trawników parkowych sie- wem na gruncie kat. III z nawożeniem - analogia - wysiew ręczny	ha				(2077.81- 624.73- 260.72)* 0.80/10000 = 0.10	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 64.9*0.955=	r-g	61.9795	0.00	0.00		
	2_21005	-- Materiały -- Nasiona traw	kg	180.0000	0.00	0.00		
	1420800	Azofoska	t	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 349						0.00	0.10	0.00
<b>11.3 45112710-5 Sadzenie drzew, bylin, traw i krzewów - SST-1.1.11</b>								
350 d.11 0301-05 .3 analogia	KNR 2-21 0301-05 .3 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zapra- wą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m - analogia - brzoza pożyteczna łac. Betula utilis 'Doorenbos'	szt.				29	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.6657*0.955=	r-g	0.6357	0.00	0.00		
	3990400	-- Materiały -- Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.1010	0.00	0.00		
	2_21001	Brzoza pożyteczna łac. Betula utilis '	szt.	1.0500	0.00	0.00		
	3930001	Doorenbos Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 350						0.00	29.00	0.00
351 d.11 0414-05 .3 analogia	KNR 2-21 0414-05 .3 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2 - analogia - karmnik ościsty aurea 'Sagina subulata'	m <sup>2</sup>				129.55+ 6.75+ 104.69 = 240.99	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.269*0.955=	r-g	0.2569	0.00	0.00		
	2_21007	-- Materiały -- Karmnik ościsty aurea 'Sagina subu- lata'	szt.	16.8000	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
Razem pozycja 351						0.00	240.99	0.00
352 d.11 0413-02 .3 analogia	KNR 2-21 0413-02 .3 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - analogia - proso różgowate 'Cloud ni- ne' (Panicum virgatum)	m <sup>2</sup>				14.69+ 11.14 = 25.83	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.107*0.955=	r-g	0.1022	0.00	0.00		
	2_21008	-- Materiały -- Proso różgowate 'Cloud nine' (Pani- cum virgatum)	szt.	4.2000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
		Razem pozycja 352				0.00	25.83	0.00
353 d.11 0414-02 .3 analogia	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - analogia - turzycza cienista 'Carex umbrosa'	m <sup>2</sup>				20.67	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.00		
	2_21007	-- Materiały -- Turzycza cienista 'Carex umbrosa'	szt.	4.2000	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
		Razem pozycja 353				0.00	20.67	0.00
354 d.11 0414-03 .3 analogia	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 - analogia - krwisiąg lekarski (Sanguisorba officinalis L.)	m <sup>2</sup>				66.66	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.00		
	2_21007	-- Materiały -- Krwisiąg lekarski (Sanguisorba officinalis L.)	szt.	9.4500	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
		Razem pozycja 354				0.00	66.66	0.00
355 d.11 0414-03 .3 analogia	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 - analogia - spartyna grzebieniasta (Spartina pectinata)	m <sup>2</sup>				174.61	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.00		
	2_21007	-- Materiały -- Spartyna grzebieniasta (Spartina pectinata)	szt.	9.4500	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
		Razem pozycja 355				0.00	174.61	0.00
356 d.11 0414-05 .3 analogia	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2 - analogia - omieg górski (Doronicum austriacum Jaca.)	m <sup>2</sup>				4.15	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.269*0.955=	r-g	0.2569	0.00	0.00		
	2_21007	-- Materiały -- Omieg górski (Doronicum austriacum Jaca.)	szt.	16.8000	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
		Razem pozycja 356				0.00	4.15	0.00
357 d.11 0414-05 .3 analogia	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 16 szt./m2 - analogia - wierzbownica kosmata (Epilobium hirsutum L.)	m <sup>2</sup>				9.48	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.269*0.955=	r-g	0.2569	0.00	0.00		
	2_21007	-- Materiały -- Wierzbownica kosmata (Epilobium hirsutum L.)	szt.	16.8000	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
		Razem pozycja 357				0.00	9.48	0.00
358 d.11 0414-03 .3 analogia	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 - analogia - krwawnica pospolita (Lythrum salicaria L.)	m <sup>2</sup>				9.80	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.00		
	2_21007	-- Materiały -- Krwawnica pospolita (Lythrum salicaria L.)	szt.	9.4500	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
		Razem pozycja 358				0.00	9.80	0.00
359 d.11 0414-04 .3 analogia	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 - analogia - wrotycz maruna (Tanacetum parthenium)	m <sup>2</sup>				6.20	
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna 0.249*0.955=	r-g	0.2378	0.00	0.00		
	2_21007	-- Materiały -- Wrotycz maruna (Tanacetum parthenium)	szt.	12.6000	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 359						0.00	6.20	0.00
360	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy	m <sup>2</sup>				10.37	
d.11	0414-03	ilości 9 szt./m2 - analogia - szalwia						
.3	analogia	omszona (Salvia nemorosa)						
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.1891	0.00	0.00		
		Robocizna						
		0.198*0.955=						
		-- Materiały --						
	2_21007	Szalwia omszona (Salvia nemorosa)	szt.	9.4500	0.00	0.00		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
Razem pozycja 360						0.00	10.37	0.00
361	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy	m <sup>2</sup>				10.62	
d.11	0414-05	ilości 16 szt./m2 - analogia - mo-						
.3	analogia	drzewnica zwyczajna (Andromeda po-						
		lifolia)						
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.2569	0.00	0.00		
		Robocizna						
		0.269*0.955=						
		-- Materiały --						
	2_21007	Modrzewnica zwyczajna (Andromeda	szt.	16.8000	0.00	0.00		
		polifolia)						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
Razem pozycja 361						0.00	10.62	0.00
362	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy	m <sup>2</sup>				66.66	
d.11	0414-02	ilości 4 szt./m2 - analogia - wietlica						
.3	analogia	samicza (Athyrium filix-femina)						
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.00		
		Robocizna						
		0.088*0.955=						
		-- Materiały --						
	2_21007	Wietlica samicza (Athyrium filix-femi-	szt.	4.2000	0.00	0.00		
		na)						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
Razem pozycja 362						0.00	66.66	0.00
363	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników bylinami przy	m <sup>2</sup>				66.66	
d.11	0414-03	ilości 9 szt./m2 - analogia - bodziszek						
.3	analogia	korzeniasty (Geranium macrorrhizum)						
	0000001	-- Robocizna --	r-g	0.1891	0.00	0.00		
		Robocizna						
		0.198*0.955=						
		-- Materiały --						
	2_21007	Bodziszek korzeniasty (Geranium	szt.	9.4500	0.00	0.00		
		macrorrhizum)						
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00		
Razem pozycja 363						0.00	66.66	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł