

## PRZEDMIAR ROBÓT- B. ROBOTY BUDOWLANE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233140-2 Roboty drogowe  
45262520-2 Roboty murowe  
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU BYŁEGO PROSEKTORIUM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wałowa 30, 44-300 Wodzisław Śląski  
INWESTOR : Powiat Wodzisławski - Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie  
ADRES INWESTORA : ul. Wałowa 30, 44-300 Wodzisław Śląski  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Paweł Kuczyński  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Paweł KUCZYŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2019

Data zatwierdzenia

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU BYŁEGO PROSEKTORIUM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. WAŁOWEJ 30 W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM</b>				
1	OGRÓD RELAKSACYJNY - I	4521400 0-0	1	196
1.1	ROBOTY ZIEMNE - SST - 1A.02	4511120 0-0	1	9
1.1.1	Zdjęcie humusu - SST- 1A.02	4511120 0-0	1	2
1.1.1	Kształtowanie skarp - SST- 1A.02	4511120 0-0	3	8
1.1.1	Zabezpieczenie sieci - wg kosztorysu instalacje sanitarne zewnętrzne i przebudowa kabli elektrycznych - SST- 1A.02	4511120 0-0		
1.1.1	Wywóz materiałów odpadowych - SST- 1A.02	4511130 0-1	9	9
1.2	ROBOTY DROGOWE - SST - 1A.02, SST - 1A.03, SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06, SST - 1A.07	4523314 0-2	10	69
1.2.1	Nawierzchnia z płyt chodnikowych - szachownica w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03	4523314 0-2	10	19
1.2.2	Nawierzchnia żwirowa - wysepki pod ławkami i w ogrodzie - SST - 1A.02, SST - 1A.03	4523314 0-2	20	27
1.2.3	Nawierzchnia bezpieczna - w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03	4523314 0-2	28	39
1.2.4	Nawierzchnia drewniana - w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03	4523314 0-2	40	51
1.2.5	Nawierzchnia piaszczysta - piaskownica w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03	4523314 0-2	52	59
1.2.6	Strefa bosych stóp SST - 1A.02, SST - 1A.03	4523314 0-2	60	69
1.2.7	Oznakowanie - wg kosztorysu C. ROBOTY BUDOWLANE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU - SST - 1A.02, SST - 1A.03	4523314 0-2		
1.3	ALTANA OGRODOWA SST - 1A.02, SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06, SST - 1A.07, SST - 1A.08, SST - 1A.09, SST - 1A.10	4521000 0-2	70	99
1.3.1	Roboty ziemne - SST - 1A.02	4511120 0-0	70	74
1.3.2	Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06,	4526000 0-7	75	80
1.3.2.1	Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04	4526235 0-9	75	75
1.3.2.2	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05	4526230 0-4	76	78
1.3.2.3	Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06	4526231 0-7	79	80
1.3.3	Roboty murowe SST - 1A.08	4526252 0-2	81	81
1.3.4	Konstrukcja drewniana SST - 1A.09	4526100 0-4	82	93
1.3.5	Roboty izolacyjne - SST - 1A.07, SST - 1A.10	4532000 0-6	94	98
1.3.5.1	Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07	4532000 0-6	94	95
1.3.5.2	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07, SST - 1A.10	4532000 0-6	96	98
1.3.6	Roboty wykończeniowe - SST - 1A.10	4540000 0-1	99	99
1.4	SCHODY TERENOWE SST - 1A.02, SST - 1A.03, SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06, SST - 1A.07, SST - 1A.10	4523329 3-9	100	124
1.4.1	Roboty ziemne SST - 1A.02	4511120 0-0	100	103
1.4.2	Roboty drogowe SST - 1A.03	4523314 0-2	104	111
1.4.3	Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06,	4526000 0-7	112	119
1.4.3.1	Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04	4526235 0-9	112	112
1.4.3.2	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05	4526230 0-4	113	117
1.4.3.3	Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06	4526231 0-7	118	119
1.4.4	Roboty izolacyjne - SST - 1A.07	4532000 0-6	120	122
1.4.5	Roboty wykończeniowe - SST - 1A.10	4540000 0-1	123	124
1.5	MUR OPOROWY SST - 1A.02, SST - 1A.04 - SST - 1A.08, SST - 1A.10	4526000 0-7	125	143

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1.5. 1	Roboty ziemne - SST - 1A.02	4511120 0-0	125	129
1.5. 2	Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04 - SST - 1A.06	4526000 0-7	130	136
1.5. 2.1	Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04	4526235 0-9	130	130
1.5. 2.2	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05	4526230 0-4	131	134
1.5. 2.3	Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06	4526231 0-7	135	136
1.5. 3	Roboty murowe SST - 1A.08	4526252 0-2	137	137
1.5. 4	Roboty izolacyjne - SST - 1A.07, SST - 1A.10	4532000 0-6	138	141
1.5. 4.1	Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07	4532000 0-6	138	138
1.5. 4.2	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07, SST - 1A.10	4532000 0-6	139	141
1.5. 5	Roboty wykończeniowe - SST - 1A.10	4540000 0-1	142	143
1.6	SIEDZISKO PRZY PIASKOWNICY SST - 1A.02 - SST - 1A.07, SST - 1A.10	4523329 3-9	144	159
1.6. 1	Roboty ziemne - SST - 1A.02	4511120 0-0	144	147
1.6. 2	Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06,	4526000 0-7	148	152
1.6. 2.1	Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04	4526235 0-9	148	148
1.6. 2.2	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05	4526230 0-4	149	150
1.6. 2.3	Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06	4526231 0-7	151	152
1.6. 3	Roboty izolacyjne - SST - 1A.07	4532000 0-6	153	155
1.6. 3.1	Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07	4532000 0-6	153	153
1.6. 3.2	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07	4532000 0-6	154	155
1.6. 4	Roboty wykończeniowe - SST - 1A.03, SST - 1A.10	4540000 0-1	156	159
1.7	DONICE WYLEWANE NA BUDOWIE SST - 1A.02, SST - 1A.04 - SST - 1A.07, SST - 1A.12	4526000 0-7	160	173
1.7. 1	Roboty ziemne - SST - 1A.02	4511120 0-0	160	163
1.7. 2	Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06	4526000 0-7	164	167
1.7. 2.1	Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04	4526235 0-9	164	164
1.7. 2.2	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05	4526230 0-4	165	166
1.7. 2.3	Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06	4526231 0-7	167	167
1.7. 3	Roboty izolacyjne - SST - 1A.07	4532000 0-6	168	170
1.7. 3.1	Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07	4532000 0-6	168	168
1.7. 3.2	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07	4532000 0-6	169	170
1.7. 4	Warstwa roślinna - SST - 1A.12	4540000 0-1	171	173
1.8	INSTALOWANIE MEBLI ULICZNYCH - SST - 1A.02, SST - 1A.05, SST - 1A.11	4520000 0-9	174	196
1.8. 1	Fundamenty - SST - 1A.02, SST - 1A.05	4526230 0-4	174	177
1.8. 1.1	Roboty ziemne SST - 1A.02	4511120 0-0	174	176
1.8. 1.2	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05	4526230 0-4	177	177
1.8. 2	Wyposażenie SST - 1A.11	4523329 3-9	178	196
1.8. 2.1	Ławki i leżaki SST - 1A.11	4523329 3-9	178	180
1.8. 2.2	Kosze na odpady SST - 1A.11	4523329 3-9	181	181

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1.8. 2.3	Stojaki rowerowe SST - 1A.11	4523329 3-9	182	182
1.8. 2.4	Hamaki SST - 1A.11	4523329 3-9	183	183
1.8. 2.5	Donice prefabrykowane SST - 1A.11	4523329 3-9	184	186
1.8. 2.6	Huśtawka wagowa SST - 1A.11	4523329 3-9	187	187
1.8. 2.7	Dekoracyjne urządzenie wodne SST - 1A.11	4523329 3-9	188	188
1.8. 2.8	Montaż ogrodzenia - bramy i furtki SST - 1A.11	4523329 3-9	189	196
2	ŚCIEŻKA EDUKACYJNA - II	4511271 0-5	197	252
2.1	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH SST - 1A.12	4511271 0-5	197	246
2.1. 1	Drzewa do przesadzenia - SST - 1A.12	4511271 0-5	197	199
2.1. 2	Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów SST - 1A.12	4511271 0-5	200	200
2.1. 3	Rozścielenie humusu - SST-1A.12	4511271 0-5	201	202
2.1. 4	Sadzenie drzew i krzewów - SST-1A.12	4511271 0-5	203	206
2.1. 5	Sadzenie bylin i traw ozdobnych - SST-1A.12	4511271 0-5	207	244
2.1. 6	Wykonanie trawników - SST-1A.12	4511271 0-5	245	246
2.2	INSTALOWANIE MEBLI ULICZNYCH - SST - 1A.02, SST - 1A.05, SST - 1A.11	4520000 0-9	247	252
2.2. 1	Fundamenty - SST - 1A.02, SST - 1A.05	4526230 0-4	247	249
2.2. 1.1	Roboty ziemne SST - 1A.02	4511120 0-0	247	248
2.2. 1.2	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05	4526230 0-4	249	249
2.2. 2	Wypożyczenie SST - 1A.11	4523329 3-9	250	252
2.2. 2.1	Ławki SST - 1A.11	4523329 3-9	250	250
2.2. 2.2	Kosze na odpady SST - 1A.11	4523329 3-9	251	251
2.2. 2.3	Stojaki rowerowe SST - 1A.11	4523329 3-9	252	252
3	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - III - SST - 1A.02, ST - 01.00.00, ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 04.00.00, ST - 05.00.00, ST - 06.00.00	4523130 0-8	253	318
3.1	Zabezpieczenie istniejących sieci - ST-02.00.00	4523130 0-8	253	258
3.2	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - ST - 01.00.00, ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 05.00.00	4523130 0-8	259	271
3.3	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna - ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 06.00.00	4523130 0-8	272	286
3.4	Instalacja woodciągowa zewnętrzna - ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 04.00.00	4523130 0-8	287	306
3.5	Instalacja zewnętrzna c.o. - ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 07.00.00	4523130 0-8	307	318
4	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWA KABLI - IV - SST - 2		319	333
4.1	ZABEZPIECZENIE, PRZEBUDOWA KABLI - IV - SST - 2	4531110 0-1	319	331
4.2	POMIARY		332	333
5	CHODNIKI Z KOSTKI - V - SST - 1A.02, SST - 1A.03		334	360
5.1	Chodniki i plac centralny - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podbudowach drogowych - SST - 1A.02, SST - 1A.03	4523314 0-2	334	346
5.2	Chodniki w ogrodzie i przy ścieżce edukacyjnej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podbudowach chodnikowych - SST - 1A.02, SST - 1A.03	4523314 0-2	347	360

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU BYŁEGO PROSEKTORIUM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. WAŁOWEJ 30 W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM</b>						
1		45214000-0	OGRÓD RELAKSACYJNY - I			
1.1		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - SST - 1A.02			
1.1.1		45111200-0	Zdjęcie humusu - SST- 1A.02			
1 d.1.1.1	SST-1.02	KNR 2-21 0217-04 gr. 15cm odjąć zdjęcie humusu pod roboty instalacyjne zewnętrzne - wg kosztorysu nr 6 (15%)	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) - 90% 1265.58*0.15*0.9 -(1265.58*0.15*0.9)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  170.85 -25.63	
					RAZEM	145.22
2 d.1.1.1	SST-1.02	KNR 2-21 0217-02 gr. 15cm odjąć zdjęcie humusu pod roboty instalacyjne zewnętrzne - wg kosztorysu nr 6 (15%)	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczka- mi (grunt zadarniony) - 10% 1265.58*0.15*0.1 -(1265.58*0.15*0.1)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18.98 -2.85	
					RAZEM	16.13
1.1.2		45111200-0	Kształtowanie skarp - SST- 1A.02			
3 d.1.1.2	SST-1.02	KNR 2-01 0229-02  pozostałe skarpy	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - 90% 81.1*0.9 100.0*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  72.99 90.00	
					RAZEM	162.99
4 d.1.1.2	SST-1.02	KNR 2-01 0307-03  pozostałe skarpy	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10 m (kat.gr.IV) - 10% 81.1*0.1 100.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.11 10.00	
					RAZEM	18.11
5 d.1.1.2	SST-1.02	KNR 2-01 0235-02  pozostałe skarpy	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spychar- kami w gruncie kat. III-IV - 90% 81.1*0.9 100.0*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  72.99 90.00	
					RAZEM	162.99
6 d.1.1.2	SST-1.02	KNR 2-01 0314-02  pozostałe skarpy	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - 10% 81.1*0.1 100.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.11 10.00	
					RAZEM	18.11
7 d.1.1.2	SST-1.02	KNR 2-01 0236-02  pozostałe skarpy	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spois- te kat. III-IV 81.1 100.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  81.10 100.00	
					RAZEM	181.10
8 d.1.1.2	SST-1.02	KNR 2-01 0520-01 analogia  pozostałe skarpy	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie geokratą  256.1 315.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  256.10 315.80	
					RAZEM	571.90
1.1.3		45111200-0	Zabezpieczenie sieci - wg kosztorysu instalacje sanitarne zewnętrzne i przebudowa kabli elek- trycznych - SST- 1A.02			
1.1.4		45111300-1	Wywóz materiałów odpadowych - SST- 1A.02			
9 d.1.1.4	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 1	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (humusu) na skła- dowisko Wykonawcy i utylizacja 1265.58*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  189.84	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		odjąć zdjęcie humusu pod roboty instalacyjne zewnętrzne - wg kosztorysu nr 6 (15%) humus do wykorzystania	$-(1265.58 \cdot 0.15) \cdot 0.15$ $-((61.09 + 52.42 + 36.02 + 254.21 + 63.54) \cdot 0.15)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-28.48 -70.09	
					RAZEM	91.27
<b>1.2</b>		<b>45233140-2</b>	<b>ROBOTY DROGOWE - SST - 1A.02, SST - 1A.03, SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06, SST - 1A.07</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Nawierzchnia z płyt chodnikowych - szachownica w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03</b>			
10 d.1.2.1	SST-1.02	KNR 2-31 0101-01 głębokość 55cm	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			7.9	m <sup>2</sup>	7.90	
					RAZEM	7.90
11 d.1.2.1	SST-1.02	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		pozostałe 35cm	Krotność = 7	m <sup>2</sup>	7.90	
			7.9			
					RAZEM	7.90
12 d.1.2.1	SST-1.02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			7.9	m <sup>2</sup>	7.90	
					RAZEM	7.90
13 d.1.2.1	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 2	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m <sup>3</sup>		
			7.9*0.55	m <sup>3</sup>	4.35	
					RAZEM	4.35
14 d.1.2.1	SST-1.03	KNR 2-31 0106-03 0106-04 90%	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			7.9*0.9	m <sup>2</sup>	7.11	
					RAZEM	7.11
15 d.1.2.1	SST-1.03	KNR 2-31 0106-01 0106-02 10%	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			7.9*0.1	m <sup>2</sup>	0.79	
					RAZEM	0.79
16 d.1.2.1	SST-1.03	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			7.9	m <sup>2</sup>	7.90	
					RAZEM	7.90
17 d.1.2.1	SST-1.03	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 7	m <sup>2</sup>	7.90	
			7.9			
					RAZEM	7.90
18 d.1.2.1	SST-1.03	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wypełnienie spoin piaskiem - płyty w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>		
			3.95	m <sup>2</sup>	3.95	
					RAZEM	3.95
19 d.1.2.1	SST-1.03	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wypełnienie spoin piaskiem - płyty w kolorze białym	m <sup>2</sup>		
			3.95	m <sup>2</sup>	3.95	
					RAZEM	3.95
<b>1.2.2</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Nawierzchnia żwirowa - wysepki pod ławkami i w ogrodzie - SST - 1A.02, SST - 1A.03</b>			
20 d.1.2.2	SST-1.02	KNR 2-31 0101-01 w ogrodzie - głębokość 40cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			50.32*0.9	m <sup>2</sup>	45.29	
					RAZEM	45.29
21 d.1.2.2	SST-1.02	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 4			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		w ogrodzie - pozostałe 20cm - 90%	50.32*0.9	m <sup>2</sup>	45.29	
					RAZEM	45.29
22 d.1.2.2	SST-1.02	KNR 2-31 0101-07 w ogrodzie - głębokość 40cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 50.32*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.03	
					RAZEM	5.03
23 d.1.2.2	SST-1.02	KNR 2-31 0101-08 w ogrodzie - pozostałe 20cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 50.32*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.03	
					RAZEM	5.03
24 d.1.2.2	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 3	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 50.32*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.13	
					RAZEM	20.13
25 d.1.2.2	SST-1.03	KNR 2-31 0103-04 przy ścieżce edukacyjnej w ogrodzie	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26.18 50.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.18 50.32	
					RAZEM	76.50
26 d.1.2.2	SST-1.03	KNR 9-11 0101-01 przy ścieżce edukacyjnej w ogrodzie	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - ułożenie agrowłókniny 26.18 50.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.18 50.32	
					RAZEM	76.50
27 d.1.2.2	SST-1.03	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - żwir rzeczny, frakcja 16-32 mm, gr. 15 cm; 76.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.50	
					RAZEM	76.50
<b>1.2.3</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Nawierzchnia bezpieczna - w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03</b>			
28 d.1.2.3	SST-1.02	KNR 2-31 0101-01 głębokość 35cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 31.8*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.62	
					RAZEM	28.62
29 d.1.2.3	SST-1.02	KNR 2-31 0101-02 pozostałe 15cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 31.8*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.62	
					RAZEM	28.62
30 d.1.2.3	SST-1.02	KNR 2-31 0101-07 głębokość 35cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 31.8*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.18	
					RAZEM	3.18
31 d.1.2.3	SST-1.02	KNR 2-31 0101-08 pozostałe 15cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 31.8*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.18	
					RAZEM	3.18
32 d.1.2.3	SST-1.02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 31.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.80	
					RAZEM	31.80
33 d.1.2.3	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 4	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 31.8*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.13	
					RAZEM	11.13
34 d.1.2.3	SST-1.03	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 31.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.80	
					RAZEM	31.80

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2.3	SST-1.03	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 31.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.80	
					RAZEM	31.80
36 d.1.2.3	SST-1.03	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 31.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.80	
					RAZEM	31.80
37 d.1.2.3	SST-1.03	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 31.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.80	
					RAZEM	31.80
38 d.1.2.3	SST-1.03	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - potęcenie grubości 3cm (zmiana grubości warstwy w poz.75 z 8cm na 5cm) Krotność = -3 31.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.80	
					RAZEM	31.80
39 d.1.2.3	SST-1.03	Kalkulacja własna nr 5	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej bezpiecznej w kolorze beżowym lub piaskowym, złożonej z dwóch warstw: górnej (klej poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM) gr. min. 15mm i dolnej (elastycznej-mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego) gr. dostosowana do wysokości swobodnego upadku min. HIC=0,95m 31.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.80	
					RAZEM	31.80
<b>1.2.4</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Nawierzchnia drewniana - w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03</b>			
40 d.1.2.4	SST-1.02	KNR 2-31 0101-01 głębokość 36cm głębokość 32cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 27.0 17.0*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.00 15.30	
					RAZEM	42.30
41 d.1.2.4	SST-1.02	KNR 2-31 0101-02  pozostałe 16cm	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3.2 27.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.00	
					RAZEM	27.00
42 d.1.2.4	SST-1.02	KNR 2-31 0101-02  pozostałe 12cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.4 17.0*0.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.30	
					RAZEM	15.30
43 d.1.2.4	SST-1.02	KNR 2-31 0101-07 głębokość 32cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 17.0*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.70	
					RAZEM	1.70
44 d.1.2.4	SST-1.02	KNR 2-31 0101-08  pozostałe 12cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.4 17.0*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.70	
					RAZEM	1.70
45 d.1.2.4	SST-1.02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 44.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.00	
					RAZEM	44.00
46 d.1.2.4	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 6	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 27.0*0.36 17.0*0.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.72 5.44	
					RAZEM	15.16



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2.4	SST-1.03	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - dodatek cementu do podbudowy piaskowo-cementowej gr. 5cm Krotność = 0.3 44.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.00	
					RAZEM	44.00
48 d.1.2.4	SST-1.03	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 44.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.00	
					RAZEM	44.00
49 d.1.2.4	SST-1.03	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - potrącenie za naddatek Krotność = 10 44.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.00	
					RAZEM	44.00
50 d.1.2.4	SST-1.03	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty betonowe ażurowe gr. 10cm 44.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.00	
					RAZEM	44.00
51 d.1.2.4	SST-1.03	Kalkulacja własna nr 7	Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek z drewna egzotycznego na systemowych legarach PCV 44.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44.00	
					RAZEM	44.00
<b>1.2.5</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Nawierzchnia piaszczysta - piaskownica w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03</b>			
52 d.1.2.5	SST-1.02	KNR 2-31 0101-01 głębokość 50cm	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	
					RAZEM	14.00
53 d.1.2.5	SST-1.02	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	
					RAZEM	14.00
54 d.1.2.5	SST-1.02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	
					RAZEM	14.00
55 d.1.2.5	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 8	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 14.0*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.00	
					RAZEM	7.00
56 d.1.2.5	SST-1.03	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu - pospółka 14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	
					RAZEM	14.00
57 d.1.2.5	SST-1.03	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - ułożenie agrotkaniny 14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	
					RAZEM	14.00
58 d.1.2.5	SST-1.03	KNR 2-31 0106-03 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - nawierzchnia z piasku z atestem PZH 14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	
					RAZEM	14.00
59 d.1.2.5	SST-1.03	KNR 2-31 0106-04 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - nawierzchnia z piasku z atestem PZH Krotność = 24 14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.00	
					RAZEM	14.00
<b>1.2.6</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Strefa bosych stóp SST - 1A.02, SST - 1A.03</b>			
60 d.1.2.6	SST-1.02	KNR 2-31 0101-01 głębokość 56cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1.64*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.48	
					RAZEM	1.48

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.2.6	SST-1.02	KNR 2-31 0101-02  pozostałe 36cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7.2 1.64*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.48	
					RAZEM	1.48
62 d.1.2.6	SST-1.02	KNR 2-31 0101-07 głębokość 56cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 1.64*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.16	
					RAZEM	0.16
63 d.1.2.6	SST-1.02	KNR 2-31 0101-08  pozostałe 36cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7.2 1.64*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.16	
					RAZEM	0.16
64 d.1.2.6	SST-1.02	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu  1.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.64	
					RAZEM	1.64
65 d.1.2.6	SST-1.02	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - ułożenie agrotkaniny 1.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.64	
					RAZEM	1.64
66 d.1.2.6	SST-1.03	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - żwir rzeczny, frakcja 16-32 mm 0.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.52	
					RAZEM	0.52
67 d.1.2.6	SST-1.03	KNR 2-31 0202-04 analogia	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7 0.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.52	
					RAZEM	0.52
68 d.1.2.6	SST-1.03	Kalkulacja własna nr 9	Zakup, dostarczenie i ułożenie materiałów sensorycznych - kora drzewna 0.6*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.09	
					RAZEM	0.09
69 d.1.2.6	SST-1.03	Kalkulacja własna nr 10	Zakup, dostarczenie i ułożenie materiałów sensorycznych - pnie drewniane na podsypce piaskowej 0.52*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.08	
					RAZEM	0.08
1.2.7		45233140-2	<b>Oznakowanie - wg kosztorysu C. ROBOTY BUDOWLANE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU- SST - 1A.02, SST - 1A.03</b>			
1.3		45210000-2	<b>ALTANA OGRODOWA SST - 1A.02, SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06, SST - 1A.07, SST - 1A.08, SST - 1A.09, SST - 1A.10</b>			
1.3.1		45111200-0	<b>Roboty ziemne - SST - 1A.02</b>			
70 d.1.3.1	SST-1.02	KNR 2-01 0206-02  wykop pod mur (pole* gł.):   wykop pod słup (pole* gł.):	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  6.93*1.17 3.47*0.86 3.92*0.94 3.92*0.81  2.25*0.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.11 2.98 3.68 3.18  2.07	
					RAZEM	20.02
71 d.1.3.1	SST-1.02	KNR 2-01 0321-02  umocnienie pod mur:	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką  8.93*1.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.45	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		umocnienie pod słup:	4.93*0.86 6.72*0.94 6.72*0.81  6.00*0.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.24 6.32 5.44  5.52	
					RAZEM	31.97
72 d.1.3.1	SST-1.02	KNR 2-01 0206-02 analogia  wykopy - objętość ław, stopy i ścian fund.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - zasypianie wykopów pospółką 20.02-(5.83*0.41)-((1.48*1.17)+(0.62*0.81)+(0.62*0.94)+(0.06*0.92))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.76	
					RAZEM	14.76
73 d.1.3.1	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 11 wykopy - objętość ław, stopy i ścian fund.	Zakup i dostarczenie pospółki  20.02-(5.83*0.41)-((1.48*1.17)+(0.62*0.81)+(0.62*0.94)+(0.06*0.92))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.76	
					RAZEM	14.76
74 d.1.3.1	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 12	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja  20.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.02	
					RAZEM	20.02
<b>1.3.2</b>		<b>45260000-7</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06,</b>			
<b>1.3.2.1</b>		<b>45262350-9</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04</b>			
75 d.1.3.2 .1	SST-1.04	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 obszar * wys.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  7.11*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.71	
					RAZEM	0.71
<b>1.3.2.2</b>		<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05</b>			
76 d.1.3.2 .2	SST-1.04	KNR 2-02 0202-01  ławy stopa	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  5.58*0.3 0.25*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.67 0.08	
					RAZEM	1.75
77 d.1.3.2 .2	SST-1.04	KNR 2-02 0207-01  trzpień: wyższe szer.*wys.* ilość niższy szer.*wys.* ilość	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  0.25*1.93*5  0.25*0.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.41 0.21	
					RAZEM	2.62
78 d.1.3.2 .2	SST-1.04	KNR 2-02 0207-07  trzpień: wyższe szer.*wys.* ilość niższy szer.*wys.* ilość	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17  0.25*1.93*5  0.25*0.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.41 0.21	
					RAZEM	2.62
<b>1.3.2.3</b>		<b>45262310-7</b>	<b>Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06</b>			
79 d.1.3.2 .3	SST-1.06	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi do 7mm  20.46/1000	t  t	  0.02	
					RAZEM	0.02
80 d.1.3.2 .3	SST-1.06	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12-14mm	t		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			95.12/1000	t	0.10	
					RAZEM	0.10
<b>1.3.3</b>		<b>45262520-2</b>	<b>Roboty murowe SST - 1A.08</b>			
81 d.1.3.3	SST-1.08	NNRNKB 202 0136-02 obszar * wys.	(z.l.) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  2.41*1.93	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.65	
					RAZEM	4.65
<b>1.3.4</b>		<b>45261000-4</b>	<b>Konstrukcja drewniana SST - 1A.09</b>			
82 d.1.3.4	SST-1.09	KNR 2-02 0407-03 słupy	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. 0.11	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.11	
					RAZEM	0.11
83 d.1.3.4	SST-1.09	KNR 2-02 0406-05 belki, kalenica	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0.33+0.01	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.34	
					RAZEM	0.34
84 d.1.3.4	SST-1.09	KNR 2-02 0408-03 krokwie, krokiew narozna	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0.15+0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.20	
					RAZEM	0.20
85 d.1.3.4	SST-1.09	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (8.76*2)+(3.42*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.36	
					RAZEM	24.36
86 d.1.3.4	SST-1.09	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej (8.76*2)+(3.42*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.36	
					RAZEM	24.36
87 d.1.3.4	SST-1.09	Kalkulacja własna nr 13	Zakup, dostarczenie i montaż wsporników pod słupy drewniane  6	szt  szt	  6.00	
					RAZEM	6.00
88 d.1.3.4	SST-1.09	KNR 0-15 0519-02 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisołem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm - blachodachówka z posypką (8.76*2)+(3.42*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.36	
					RAZEM	24.36
89 d.1.3.4	SST-1.09	KNR AT-09 0104-0100	Akcesoria do pokryć dachowych. Akcesoria pod gąsiorzy - taśmy  2.8+2.6*4	m  m	  13.20	
					RAZEM	13.20
90 d.1.3.4	SST-1.09	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy 2.8+2.6*4	m  m	  13.20	
					RAZEM	13.20
91 d.1.3.4	SST-1.09	KNR AT-09 0802-07 pas rynnowy naroża	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu (3.55*2+6.37*2)*0.2 (2.82+2.65*4)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.97  2.68	
					RAZEM	6.65
92 d.1.3.4	SST-1.09	KNR 2-02 0508-0300	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 12 cm, grubość blachy 0,50 mm 20.24	m  m	  20.24	
					RAZEM	20.24
93 d.1.3.4	SST-1.09	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej  2.29*2	m  m	  4.58	
					RAZEM	4.58
<b>1.3.5</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - SST - 1A.07, SST - 1A.10</b>			
<b>1.3.5.1</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07</b>			
94 d.1.3.5 .1	SST-1.07	KNR 2-02 0604-05  fundamenty dach	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  (5.58+0.25)*2 3.42*2+8.86*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.66  24.56	
					RAZEM	36.22
95 d.1.3.5 .1	SST-1.07	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		dach	3.42*2+8.86*2	m <sup>2</sup>	24.56	
					RAZEM	24.56
<b>1.3.5.2</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07, SST - 1A.10</b>			
96 d.1.3.5 .2	SST-1.07	KNR 2-02 0803-01 analogia obw. * wys.	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynki zewnętrzne, rapówka cementowa (22.3+1.0)*0.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.64	
					RAZEM	18.64
97 d.1.3.5 .2	SST-1.07	KNR 2-02 0603-01 obw. * wys.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (22.3+1.0)*1.06	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24.70	
					RAZEM	24.70
98 d.1.3.5 .2	SST-1.07	KNR 2-02 0603-02 obw. * wys.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (22.3+1.0)*1.06	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24.70	
					RAZEM	24.70
<b>1.3.6</b>		<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe - SST - 1A.10</b>			
99 d.1.3.6	SST-1.10	Kalkulacja własna nr 14	Zakup, dostarczenie i montaż okładziny z piaskowca na klej do płyt kamiennych; płyty z piaskowca kwarcowego żółto-brunatnego gr. 2cm 2.52+3.20+3.69+2.90+6.88+5.9+0.38+0.33+27.25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	53.05	
					RAZEM	53.05
<b>1.4</b>		<b>45233293-9</b>	<b>SCHODY TERENOWE SST - 1A.02, SST - 1A.03, SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06, SST - 1A.07, SST - 1A.10</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne SST - 1A.02</b>			
100 d.1.4.1	SST-1.02	KNR 2-01 0206-02 pole * szer.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.67*2.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.34	
					RAZEM	7.34
101 d.1.4.1	SST-1.02	KNR 2-01 0206-02 analogia pole * szer.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypianie wykopów pospółką 0.12*2.0+0.21*2.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.66	
					RAZEM	0.66
102 d.1.4.1	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 15 pole * szer.	Zakup i dostarczenie pospółki 0.12*2.0+0.21*2.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.66	
					RAZEM	0.66
103 d.1.4.1	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 16 pole * szer.	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 3.67*2.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.34	
					RAZEM	7.34
<b>1.4.2</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Roboty drogowe SST - 1A.03</b>			
104 d.1.4.2	SST-1.03	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2.3*3.36	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7.73	
					RAZEM	7.73
105 d.1.4.2	SST-1.03	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 2.3*3.36	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	7.73	
					RAZEM	7.73
106 d.1.4.2	SST-1.03	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 3.36*2.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6.72	
					RAZEM	6.72
107 d.1.4.2	SST-1.03	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 3.36*2.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6.72	
					RAZEM	6.72
108 d.1.4.2	SST-1.03	KNR 2-01 0206-02 analogia pole * dł.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypianie wykopów pospółką 0.16*3.36*2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.08	
					RAZEM	1.08
109 d.1.4.2	SST-1.03	Kalkulacja własna nr 17	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pole * dł.	0.16*3.36*2	m <sup>3</sup>	1.08	
					RAZEM	1.08
110 d.1.4.2	SST-1.03	KNR 2-31 0407-05 analogia dł. * ilość	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże granitowe na zaprawie cementowej 1.5*11	m m	16.50	
					RAZEM	16.50
111 d.1.4.2	SST-1.03	KNR 2-31 0511-03  pole * ilość	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa o zróżnicowanej wielkości kostek, kształt zbliżony do trapezu gr. 6cm w kolorze piaskowym 0.3*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>1.4.3</b>		<b>45260000-7</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06,</b>			
<b>1.4.3.1</b>		<b>45262350-9</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04</b>			
112 d.1.4.3 .1	SST-1.04	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 pole * dł.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  0.21*3.36+0.21*0.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.78	
					RAZEM	0.78
<b>1.4.3.2</b>		<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05</b>			
113 d.1.4.3 .2	SST-1.05	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - schody terenowe  3.7*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.40	
					RAZEM	7.40
114 d.1.4.3 .2	SST-1.05	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 3.7*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.40	
					RAZEM	7.40
115 d.1.4.3 .2	SST-1.05	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  1.49*2 0.85*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.98 1.70	
					RAZEM	4.68
116 d.1.4.3 .2	SST-1.05	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17 1.49*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.98	
					RAZEM	2.98
117 d.1.4.3 .2	SST-1.05	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 22 0.85*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.70	
					RAZEM	1.70
<b>1.4.3.3</b>		<b>45262310-7</b>	<b>Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06</b>			
118 d.1.4.3 .3	SST-1.06	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi do 7mm  25.42/1000	t t	0.03	
					RAZEM	0.03
119 d.1.4.3 .3	SST-1.06	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12-14mm  109.92/1000	t t	0.11	
					RAZEM	0.11
<b>1.4.4</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - SST - 1A.07</b>			
120 d.1.4.4	SST-1.07	KNR 2-02 0604-05 szer. * dł.	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 2.0*3.36+2.0*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.32	
					RAZEM	7.32
121 d.1.4.4	SST-1.07	KNR 2-02 0603-01 wys. * obw.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.9*4.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.14	
					RAZEM	4.14
122 d.1.4.4	SST-1.07	KNR 2-02 0603-02 wys. * obw.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.9*4.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.14	
					RAZEM	4.14
<b>1.4.5</b>		<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe - SST - 1A.10</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.1.4.5	SST-1.10	Kalkulacja własna nr 18	Zakup, dostarczenie i montaż okładziny z piaskowca na klej do płyt kamiennych; płyty z piaskowca kwarcowego żółto-brunatnego gr. 2cm $0.04+0.10+0.82+0.09+1.15*2+0.72*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.79	
					RAZEM	4.79
124 d.1.4.5	SST-1.10	Kalkulacja własna nr 19	Zakup, dostarczenie i montaż balustrad schodowych stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor czarny.  (0.31+3.62)*2	m m	 7.86	
					RAZEM	7.86
<b>1.5</b>		<b>45260000-7</b>	<b>MUR OPOROWY SST - 1A.02, SST - 1A.04 - SST - 1A.08, SST - 1A.10</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne - SST - 1A.02</b>			
125 d.1.5.1	SST-1.02	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 25.5*1.6*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.36	
					RAZEM	69.36
126 d.1.5.1	SST-1.02	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (3.20+22.55)*2.59)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133.39	
					RAZEM	133.39
127 d.1.5.1	SST-1.02	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - zasypianie wykopów pospółką 25.5*1.6*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.36	
					RAZEM	69.36
128 d.1.5.1	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 20	Zakup i dostarczenie pospółki  25.5*1.6*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.36	
					RAZEM	69.36
129 d.1.5.1	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 21	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja  25.5*1.6*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.36	
					RAZEM	69.36
<b>1.5.2</b>		<b>45260000-7</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04 - SST - 1A.06</b>			
<b>1.5.2.1</b>		<b>45262350-9</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04</b>			
130 d.1.5.2.1	SST-1.04	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  0.012*(22.55+3.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.31	
					RAZEM	0.31
<b>1.5.2.2</b>		<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05</b>			
131 d.1.5.2.2	SST-1.05	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (0.40*0.30)*(22.55+3.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.09	
					RAZEM	3.09
132 d.1.5.2.2	SST-1.05	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  trzpienie (1.95*0.25)*3+(1.20*0.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.76	
					RAZEM	1.76
133 d.1.5.2.2	SST-1.05	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17 (1.95*0.25)*3+(1.20*0.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.76	
					RAZEM	1.76
134 d.1.5.2.2	SST-1.05	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieniec  (0.25*0.14)*(2.95+7.41+14.40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.87	
					RAZEM	0.87
<b>1.5.2.3</b>		<b>45262310-7</b>	<b>Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06</b>			
135 d.1.5.2.3	SST-1.06	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi do 7mm  42.51/1000	t t	 0.04	
					RAZEM	0.04
136 d.1.5.2.3	SST-1.06	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12-14mm	t		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			241.3/1000	t	0.24	
					RAZEM	0.24
<b>1.5.3</b>		<b>45262520-2</b>	<b>Roboty murowe SST - 1A.08</b>			
137 d.1.5.3	SST-1.08	NNRNKB 202 0136-02	(z.l.) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
			$((1.95*1.55)+(1.80*2.54)+(1.65*2.53)+(1.50*0.79)+(1.95*2.33)+(1.80*2.15)+(1.65*2.92)+(1.50*2.54)+(1.35*2.14)+(1.20*2.32))*0.25+(2.95*0.78)*0.25$	m <sup>3</sup>	9.49	
					RAZEM	9.49
<b>1.5.4</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - SST - 1A.07, SST - 1A.10</b>			
<b>1.5.4.1</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07</b>			
138 d.1.5.4.1	SST-1.07	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			$((22.55+3.2)*0.40)*2+(22.55+3.20)*0.37$	m <sup>2</sup>	30.13	
					RAZEM	30.13
<b>1.5.4.2</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07, SST - 1A.10</b>			
139 d.1.5.4.2	SST-1.10	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynki zewnętrzne, rapówka cementowa	m <sup>2</sup>		
			$(0.70+1.04)*22.55+(0.71+0.75)*3.20$	m <sup>2</sup>	43.91	
					RAZEM	43.91
140 d.1.5.4.2	SST-1.07	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			$(1.5*3.20)*2+(1.30*7.41)*2+(1.16*14.40)*2$	m <sup>2</sup>	62.27	
					RAZEM	62.27
141 d.1.5.4.2	SST-1.07	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			$(1.5*3.20)*2+(1.30*7.41)*2+(1.16*14.40)*2$	m <sup>2</sup>	62.27	
					RAZEM	62.27
<b>1.5.5</b>		<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe - SST - 1A.10</b>			
142 d.1.5.5	SST-1.10	Kalkulacja własna nr 22	Zakup, dostarczenie i montaż okładziny z piaskowca na klej do płyt kamiennych; płyty z piaskowca kwarcowego żółto-brunatnego gr. 2cm	m <sup>2</sup>		
			$(0.70+1.04)*22.55+(0.71+0.75)*3.20$	m <sup>2</sup>	43.91	
					RAZEM	43.91
143 d.1.5.5	SST-1.10	Kalkulacja własna nr 23	Zakup, dostarczenie i montaż prefabrykowanych daszków betonowych dwuspadowych o wym. 35x35cm	m		
			22.55+3.20	m	25.75	
					RAZEM	25.75
<b>1.6</b>		<b>45233293-9</b>	<b>SIEDZISKO PRZY PIASKOWNICY SST - 1A.02 - SST - 1A.07, SST - 1A.10</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne - SST - 1A.02</b>			
144 d.1.6.1	SST-1.02	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		pole z przekroju * dł.	$0.53*6.6+0.7*2.55+0.3*2.55$	m <sup>3</sup>	6.05	
					RAZEM	6.05
145 d.1.6.1	SST-1.02	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypianie wykopów pospółką	m <sup>3</sup>		
		pole z przekroju * dł.	$0.27*6.6+0.38*2.55+0.14*2.55$	m <sup>3</sup>	3.11	
					RAZEM	3.11
146 d.1.6.1	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 24	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>		
		pole z przekroju * dł.	$0.27*6.6+0.38*2.55+0.14*2.55$	m <sup>3</sup>	3.11	
					RAZEM	3.11
147 d.1.6.1	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 25	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m <sup>3</sup>		
		pole z przekroju * dł.	$0.53*6.6+0.7*2.55+0.3*2.55$	m <sup>3</sup>	6.05	
					RAZEM	6.05
<b>1.6.2</b>		<b>45260000-7</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06,</b>			
<b>1.6.2.1</b>		<b>45262350-9</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.1.6.2 .1	SST-1.04	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 szer. * wys. * dł.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  0.57*0.1*(6.6+2.55+2.55)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.67	
					RAZEM	0.67
<b>1.6.2.2</b>		<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05</b>			
149 d.1.6.2 .2	SST-1.05	KNR 2-02 0207-01  wys. * dł.	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  0.84*(6.6+2.55+2.55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.83	
					RAZEM	9.83
150 d.1.6.2 .2	SST-1.05	KNR 2-02 0207-07  wys. * dł.	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 27 0.84*(6.6+2.55+2.55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.83	
					RAZEM	9.83
<b>1.6.2.3</b>		<b>45262310-7</b>	<b>Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06</b>			
151 d.1.6.2 .3	SST-1.06	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi do 7mm  20.48/1000	t  t	  0.02	
					RAZEM	0.02
152 d.1.6.2 .3	SST-1.06	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12-14mm  101.02/1000	t  t	  0.10	
					RAZEM	0.10
<b>1.6.3</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - SST - 1A.07</b>			
<b>1.6.3.1</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07</b>			
153 d.1.6.3 .1	SST-1.07	KNR 2-02 0604-05  szer. * dł. szer. * dł.	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  0.57*(6.6+2.55+2.55) 0.35*(6.6+2.55+2.55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.67 4.10	
					RAZEM	10.77
<b>1.6.3.2</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07</b>			
154 d.1.6.3 .2	SST-1.07	KNR 2-02 0603-01  szer. * dł.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  0.84*(0.35+2.7+6.9+2.7+0.35+2.4+6.3+2.4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.24	
					RAZEM	20.24
155 d.1.6.3 .2	SST-1.07	KNR 2-02 0603-02  szer. * dł.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 0.84*(0.35+2.7+6.9+2.7+0.35+2.4+6.3+2.4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.24	
					RAZEM	20.24
<b>1.6.4</b>		<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe - SST - 1A.03, SST - 1A.10</b>			
156 d.1.6.4	SST-1.03	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża 15x15cm  6.95+2.7+6.95	m  m	  16.60	
					RAZEM	16.60
157 d.1.6.4	SST-1.03	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (6.95+2.7+6.95)*0.15*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.37	
					RAZEM	0.37
158 d.1.6.4	SST-1.03	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeże granitowe  6.95+2.7+6.95	m  m	  16.60	
					RAZEM	16.60
159 d.1.6.4	SST-1.10	Kalkulacja własna nr 26 górze siedziska zewnątrz siedziska wewnątrz siedziska	Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek z drewna egzotycznego na systemowych legarach PCV  0.5*2.3+0.5*7.1+0.5*2.3 0.24*7.1+0.38*2.8 0.3*2.3+0.29*6.1+0.3*2.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.85 2.77 3.15	
					RAZEM	11.77
<b>1.7</b>		<b>45260000-7</b>	<b>DONICE WYLEWANE NA BUDOWIE SST - 1A.02, SST - 1A.04 - SST - 1A.07, SST - 1A.12</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne - SST - 1A.02</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1.7.1	SST-1.02	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (7.04*1.5*1.1)+(5.47*1.5*0.85)+(6.24*1.5*1.1)+(7.24*1.5*0.85)+(7.98*1.5*0.85)+(8.39*1.5*0.85)+(7.42*1.5*1.1)+(8.58*1.5*0.85)+(7.97*1.5*1.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.32	
					RAZEM	95.32
161 d.1.7.1	SST-1.02	KNR 2-01 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - zasypianie wykopów pospółką (1.58*0.75)+(0.60*0.95*7.64)*2+(0.59*0.25)+(0.60*0.70*5.92)*2+(1.19*0.75)+(0.60*0.95*6.84)*2+(1.29*0.25)+(0.60*0.70*7.69)*2+(1.79*0.25)+(0.60*0.70*8.43)*2+(2.33*0.25)+(0.60*0.70*8.84)*2+(2.16*0.75)+(0.60*0.95*8.42)*2+(2.43*0.25)+(0.60*0.70*9.03)*2+(2.33*0.75)+(0.60*0.95*4.78)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.63	
					RAZEM	72.63
162 d.1.7.1	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 27	Zakup i dostarczenie pospółki  (7.04*1.5*1.1)+(5.47*1.5*0.85)+(6.24*1.5*1.1)+(7.24*1.5*0.85)+(7.98*1.5*0.85)+(8.39*1.5*0.85)+(7.42*1.5*1.1)+(8.58*1.5*0.85)+(7.97*1.5*1.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.32	
					RAZEM	95.32
163 d.1.7.1	SST-1.02	Kalkulacja własna nr 28	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja  (11.62+6.97+10.3+9.23+10.17+10.7+12.24+10.94+13.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.32	
					RAZEM	95.32
<b>1.7.2</b>		<b>45260000-7</b>	<b>Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06</b>			
<b>1.7.2.1</b>		<b>45262350-9</b>	<b>Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04</b>			
164 d.1.7.2 .1	SST-1.04	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  (7.64+5.92+6.84+7.69+8.43+8.84+8.42+9.03+8.57)*0.50*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.57	
					RAZEM	3.57
<b>1.7.2.2</b>		<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05</b>			
165 d.1.7.2 .2	SST-1.05	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (7.04*1.5)+(5.47*0.80)+(6.24*1.5)+(7.24*0.80)+(7.98*0.80)+(8.39*0.8)+(7.42*1.5)+(8.58*0.80)+(7.97*1.5)+(0.3*71.38)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.55	
					RAZEM	94.55
166 d.1.7.2 .2	SST-1.05	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 (7.04*1.5)+(5.47*0.80)+(6.24*1.5)+(7.24*0.80)+(7.98*0.80)+(8.39*0.8)+(7.42*1.5)+(8.58*0.80)+(7.97*1.5)+(0.3*71.38)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.55	
					RAZEM	94.55
<b>1.7.2.3</b>		<b>45262310-7</b>	<b>Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06</b>			
167 d.1.7.2 .3	SST-1.06	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 8-10mm  545.5/1000	t t	0.55	
					RAZEM	0.55
<b>1.7.3</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne - SST - 1A.07</b>			
<b>1.7.3.1</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07</b>			
168 d.1.7.3 .1	SST-1.07	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  0.50*71.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.69	
					RAZEM	35.69
<b>1.7.3.2</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07</b>			
169 d.1.7.3 .2	SST-1.07	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  donice o wys. 1,5m (0.80+0.08+0.08+0.21+0.21+1.35)*31.47 donice o wys. 0,8m (0.55+0.08+0.08+0.21+0.21+0.63)*39.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.91 70.24	
					RAZEM	156.15
170 d.1.7.3 .2	SST-1.07	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		donice o wys. 1,5m	$(0.80+0.08+0.08+0.21+0.21+1.35)*31.47$	m <sup>2</sup>	85.91	
		donice o wys. 0,8m	$(0.55+0.08+0.08+0.21+0.21+0.63)*39.91$	m <sup>2</sup>	70.24	
					RAZEM	156.15
<b>1.7.4</b>		<b>45400000-1</b>	<b>Warstwa wegetatywna - SST - 1A.12</b>			
171 d.1.7.4	SST-1.12	Kalkulacja własna nr 29	Zakup, dostarczenie i rozścielenie warstwy keramzytu gruboziarnistego, frakcja 10-20mm, gr.20cm	m <sup>3</sup>		
			$1.58*0.20+0.59*0.20+1.19*0.20+1.29*0.20+1.79*0.20+2.33*0.20+2.16*0.20+2.43*0.20+2.33*0.20$	m <sup>3</sup>	3.14	
					RAZEM	3.14
172 d.1.7.4	SST-1.12	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - ułożenie agrotkaniny	m <sup>2</sup>		
			$1.58+0.59+1.19+1.29+1.79+2.33+2.16+2.43+2.33$	m <sup>2</sup>	15.69	
					RAZEM	15.69
173 d.1.7.4	SST-1.12	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		donice wysokie - 70cm	$1.58*0.70+1.19*0.70+2.16*0.70+2.33*0.70$	m <sup>3</sup>	5.08	
		donice małe - 50cm	$0.59*0.50+1.29*0.50+1.79*0.50+2.33*0.50+2.43*0.50$	m <sup>3</sup>	4.22	
					RAZEM	9.30
<b>1.8</b>		<b>45200000-9</b>	<b>INSTALOWANIE MEBLI ULICZNYCH - SST - 1A.02, SST - 1A.05, SST - 1A.11</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>45262300-4</b>	<b>Fundamenty - SST - 1A.02, SST - 1A.05</b>			
<b>1.8.1.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne SST - 1A.02</b>			
174 d.1.8.1 .1	SST-1.02	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		donice 80x80x50cm	$0.8*0.8*(0.45+0.15)*7$	m <sup>3</sup>	2.69	
		donice 50x100x50cm	$0.5*1.0*(0.45+0.15)*4$	m <sup>3</sup>	1.20	
		donice 50x50x50cm	$0.5*0.5*(0.45+0.15)*6$	m <sup>3</sup>	0.90	
		fontanna	$1.0*1.2*0.4$	m <sup>3</sup>	0.48	
					RAZEM	5.27
175 d.1.8.1 .1	SST-1.02	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		ławki bez oparcia	2*2	dół.	4.00	
		ławki z oparciem	2*2	dół.	4.00	
		leżaki	3*2	dół.	6.00	
		kosze	4*1	dół.	4.00	
		stojaki rowerowe	3*1	dół.	3.00	
		hamak	3*2	dół.	6.00	
		huśtawka wagowa	1	dół.	1.00	
					RAZEM	28.00
176 d.1.8.1 .1	SST-1.02	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu - pospółka	m <sup>2</sup>		
		analogia				
		ławki bez oparcia	$0.3*0.8*2*2$	m <sup>2</sup>	0.96	
		ławki z oparciem	$0.3*0.8*2*2$	m <sup>2</sup>	0.96	
		leżaki	$0.3*0.8*3*2$	m <sup>2</sup>	1.44	
		kosze	$0.4*0.4*4$	m <sup>2</sup>	0.64	
		stojaki rowerowe	$0.4*0.4*3$	m <sup>2</sup>	0.48	
		hamak	$0.3*0.8*3*2$	m <sup>2</sup>	1.44	
		huśtawka wagowa	$0.4*0.6$	m <sup>2</sup>	0.24	
		donice 80x80x50cm	$0.8*0.8*7$	m <sup>2</sup>	4.48	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		donice 50x100x50cm	0.5*1.0*4	m <sup>2</sup>	2.00	
		donice 50x50x50cm	0.5*0.5*6	m <sup>2</sup>	1.50	
					RAZEM	14.14
<b>1.8.1.2</b>		<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05</b>			
177 d.1.8.1.2	SST-1.05	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		ławki bez oparcia	0.3*0.8*0.45*2*2	m <sup>3</sup>	0.43	
		ławki z oparciem	0.3*0.8*0.45*2*2	m <sup>3</sup>	0.43	
		leżaki	0.3*0.8*0.45*3*2	m <sup>3</sup>	0.65	
		kosze	0.4*0.4*0.45*4	m <sup>3</sup>	0.29	
		stojaki rowerowe	0.4*0.4*0.45*3	m <sup>3</sup>	0.22	
		hamak	0.3*0.8*0.45*3*2	m <sup>3</sup>	0.65	
		huśtawka	0.4*0.9*0.6*1	m <sup>3</sup>	0.22	
		wagowa				
		donice 80x80x50cm	0.8*0.8*0.45*7	m <sup>3</sup>	2.02	
		donice 50x100x50cm	0.5*1.0*0.45*4	m <sup>3</sup>	0.90	
		donice 50x50x50cm	0.5*0.5*0.45*6	m <sup>3</sup>	0.68	
					RAZEM	6.49
<b>1.8.2</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Wyposażenie SST - 1A.11</b>			
<b>1.8.2.1</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Ławki i leżaki SST - 1A.11</b>			
178 d.1.8.2.1	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 30	Zakup, dostarczenie i montaż ławek z oparciem, stylizowanych; siedzisko i oparcie z desek drewnianych pokrytych lakierobejcą na kolor złoty dąb; konstrukcja nośna żeliwna, lakierowana na kolor czarny; ławki o wym. 180x58x76cm.	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
179 d.1.8.2.1	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 31	Zakup, dostarczenie i montaż ławek bez oparcia, stylizowanych; siedzisko z desek drewnianych pokrytych lakierobejcą na kolor złoty dąb; konstrukcja nośna żeliwna, lakierowana na kolor czarny; ławki o wym. 180x58x41cm.	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
180 d.1.8.2.1	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 32	Zakup, dostarczenie i montaż leżaków parkowych	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>1.8.2.2</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Kosze na odpadki SST - 1A.11</b>			
181 d.1.8.2.2	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 33	Zakup, dostarczenie i montaż koszy na odpadki, zadaszonych. Konstrukcja żeliwna, lakierowana proszkowo na kolor czarny. Wkład stalowy. Wymiar koszy: wys. 100cm, szer. 53 cm	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>1.8.2.3</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Stojaki rowerowe SST - 1A.11</b>			
182 d.1.8.2.3	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 34	Zakup, dostarczenie i montaż stojaków rowerowych pojedynczych, stylizowanych. Konstrukcja żeliwna z elementami stalowymi, lakierowana proszkowo na kolor czarny. Należy zastosować stojak o wym. 20x60cm wys. 80cm.	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>1.8.2.4</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Hamaki SST - 1A.11</b>			
183 d.1.8.2.4	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 35	Zakup, dostarczenie i montaż hamaków ogrodowych jednoosobowych ze stelażem o wymiarach: wys. 140cm, dł. 380cm. Stelaż drewniany pokryty lakierobejcą w kolorze złoty dąb. Hamak z tkaniny w kolorze kremowym	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>1.8.2.5</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Donice prefabrykowane SST - 1A.11</b>			
184 d.1.8.2.5	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 36	Zakup, dostarczenie i montaż donic prefabrykowanych z betonu architektonicznego w kolorze białym, mrozoodporne, o wym: 80x80x50cm	szt		
			7	szt	7.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.00
185 d.1.8.2 .5	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 37	Zakup, dostarczenie i montaż donic prefabrykowanych z betonu architektonicznego w kolorze białym, mrozoodporne, o wym: 50x100x50cm 4	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
186 d.1.8.2 .5	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 38	Zakup, dostarczenie i montaż donic prefabrykowanych z betonu architektonicznego w kolorze białym, mrozoodporne, o wym: 50x50x50cm 6	szt szt	6.00	
					RAZEM	6.00
<b>1.8.2.6</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Huśtawka wagowa SST - 1A.11</b>			
187 d.1.8.2 .6	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 39	Zakup, dostarczenie i montaż huśtawki wagowej; konstrukcja nośna wykonana z obrobionych akcyjowych graniastosłupów 100x150mm, płyt z tworzywa HDPE. Łączniki oraz pokrycia spo-in ze stali nierdzewnej. Huśtawka przeznaczona dla dzieci w wieku 3-14 lat. Wymiar 4,0 x 0,2 x 0,7m. Strefa bezpieczeństwa 6,0 x 2,4m. Maksymalna wysokość upadku – 0,95m. 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.8.2.7</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Dekoracyjne urządzenie wodne SST - 1A.11</b>			
188 d.1.8.2 .7	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 40	Zakup, dostarczenie i montaż dekoracyjnego urządzenia wodnego w postaci 3 kul granitowych o średnicy: 20cm, 40cm i 60cm, ociekające wodą; zespolone w jedno urządzenie wraz ze zbiornikiem na wodę i pompkami 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.8.2.8</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Montaż ogrodzenia - bramy i furtki SST - 1A.11</b>			
189 d.1.8.2 .8	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 41	Zakup i dostarczenie kompletnej bramy przesuwnej wraz z słupkami, kutej, ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo na kolor czarny. Brama wyposażona w napęd. Wymiar bramy 3,5 x 1,6m. 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
190 d.1.8.2 .8	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 42	Montaż kompletnej bramy przesuwnej wyposażonej w napęd wraz z osadzeniem słupków, wykonaniem fundamentu i przyłącza zasilającego 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
191 d.1.8.2 .8	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 43	Zakup i dostarczenie kompletnej bramy dwuskrzydłowej wraz z słupkami, kutej, ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo na kolor czarny. Wymiar bramy 5,0 x 1,6m. 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
192 d.1.8.2 .8	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 44	Montaż kompletnej bramy dwuskrzydłowej wraz z osadzeniem słupków. 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
193 d.1.8.2 .8	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 45	Zakup i dostarczenie furtki z słupkami, kutej, ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo na kolor czarny. Wymiar 1,1 x 1,6m 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
194 d.1.8.2 .8	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 46	Montaż kompletnej furtki z osadzeniem słupków. 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
195 d.1.8.2 .8	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 47	Zakup i dostarczenie kompletnego przęsła ogrodzeniowego z słupkami 5x5x200cm, kutej, ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo na kolor czarny. Wymiar 2,0 x 1,45m, wraz z systemową podmurówką betonową 200x20x5,5cm i łącznikiem betonowym 73.0	1 m 1 m	73.00	
					RAZEM	73.00
196 d.1.8.2 .8	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 48	Montaż kompletnych przęseł ogrodzeniowych z osadzeniem słupków, systemowej podmurówki betonowej 200x20x5,5cm i łączników betonowych 73.0	m m	73.00	
					RAZEM	73.00
<b>2</b>		<b>45112710-5</b>	<b>ŚCIEŻKA EDUKACYJNA - II</b>			
<b>2.1</b>		<b>45112710-5</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH SST - 1A.12</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Drzewa do przesadzenia - SST - 1A.12</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.2.1.1	SST-1.12	Kalkulacja własna nr 49 drzewa do zasadzenia	Zakup i dostarczenie żyznej gleby o pH dostosowanym do poszczególnych gatunków roślin  (0.5*0.5*0.5)*4	m³  m³	  0.50	
					RAZEM	0.50
198 d.2.1.1	SST-1.12	KNR 2-21 0105-05 śliwa nr 5,6, 12 magnolia nr 19	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia 3 1	szt.  szt.  szt.	  3.00  1.00	
					RAZEM	4.00
199 d.2.1.1	SST-1.12	KNR 2-21 0311-07 analogia śliwa nr 5,6, 12 magnolia nr 19	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - drzewa istniejące do przesadzenia 3 1	szt.  szt.  szt.	  3.00  1.00	
					RAZEM	4.00
<b>2.1.2</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów SST - 1A.12</b>			
200 d.2.1.2	SST-1.12	KNR 2-21 0701-05 analogia Świerk kłujący nr 1 i 23 Świerk pospolity nr 20 Daglezja zielona nr 21 Świerk serbski nr 22 Żywotnik zachodni - szpaler	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych - przycięcie drzew istniejących 2 1 1 1 1 38	szt.  szt.  szt.  szt.  szt.	  2.00  1.00  1.00  1.00  38.00	
					RAZEM	43.00
<b>2.1.3</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Rozścielenie humusu - SST-1A.12</b>			
201 d.2.1.3	SST-1.12	KNR 2-21 0218-03 80% rozścielenie zakupionego humusu 50% powierzchni trawnika	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  (61.09+52.42+36.02+254.21+63.54)*0.15*0.8 ((70.43+80.77+79.01)*0.5)*0.15	m³  m³ m³	  56.07 17.27	
					RAZEM	73.34
202 d.2.1.3	SST-1.12	KNR 2-21 0218-02 20%	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (61.09+52.42+36.02+254.21+63.54)*0.15*0.2	m³  m³	  14.02	
					RAZEM	14.02
<b>2.1.4</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Sadzenie drzew i krzewów - SST-1A.12</b>			
203 d.2.1.4	SST-1.12	Kalkulacja własna nr 50 drzewa do zasadzenia	Zakup i dostarczenie żyznej gleby o pH dostosowanym do poszczególnych gatunków roślin  (0.5*0.5*0.5)*22	m³  m³	  2.75	
					RAZEM	2.75
204 d.2.1.4	SST-1.12	KNR 2-21 0302-05 analogia Brzoza papierowa	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Brzoza papierowa (Betula papyrifera) 11	szt.  szt.	  11.00	
					RAZEM	11.00
205 d.2.1.4	SST-1.12	KNR 2-21 0302-05 analogia  Klon polny "Elsrijk"	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Klon polny "Elsrijk" (Acer campestre "Elsrijk") 7	szt.  szt.	  7.00	
					RAZEM	7.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.2.1.4	SST-1.12	KNR 2-21 0302-05 analogia  Grab pospolity 'Frans Fontaine'	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Grab pospolity 'Frans Fontaine' (Carpinus betulus 'Frans Fontaine')	szt.  szt.	  4.00	
					RAZEM	4.00
<b>2.1.5</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Sadzenie bylin i traw ozdobnych - SST-1A.12</b>			
207 d.2.1.5	SST-1.12	Kalkulacja własna nr 51 byliny do zasadzenia	Zakup i dostarczenie żywej gleby o pH dostosowanym do poszczególnych gatunków roślin  419.1*0.15	m³  m³	  62.87	
					RAZEM	62.87
208 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-03 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - nasadzenia 6szt./m2 - Trzcinik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' 45.4	m²  m²	  45.40	
					RAZEM	45.40
209 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-03 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - nasadzenia 6szt./m2 - Hakonechloa smukła 'All Gold' 17.8	m²  m²	  17.80	
					RAZEM	17.80
210 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-03	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - Sosna górską (Pinus mugo) 26.5	m²  m²	  26.50	
					RAZEM	26.50
211 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - Hortensja bukietowa 'Limelight' 40.5	m²  m²	  40.50	
					RAZEM	40.50
212 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - Jałowiec płozący 'Andorra Compact' (Juniperus horizontalis 'Andorra Compact') 19.8	m²  m²	  19.80	
					RAZEM	19.80
213 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - Miskant chiński 'Graziella' (Miscanthus sinensis 'Graziella') 7.7	m²  m²	  7.70	
					RAZEM	7.70
214 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-03	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - Wierzba japońska całolistna 'Hakuro Nishiki' (Salix integra 'Hakuro Nishiki') 5.6	m²  m²	  5.60	
					RAZEM	5.60
215 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-03 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - nasadzenia 6szt./m2 - Rozplenica japońska (Pennisetum alopecuroides) 28.1	m²  m²	  28.10	
					RAZEM	28.10
216 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - Dereń biały 'Sibirica' (Cornus alba 'Sibirica') 43	m²  m²	  43.00	
					RAZEM	43.00
217 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - Miskant chiński 'Gracillimus' (Miscanthus sinensis 'Gracillimus') 7.7	m²  m²	  7.70	
					RAZEM	7.70
218 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 7szt./m2 - Strzępica polska (Koeleria grandis) 10.9	m²  m²	  10.90	
					RAZEM	10.90
219 d.2.1.5	SST-1.12	Kalkulacja własna nr 52	Zakup, dostarczenie i posadzenie roślin ozdobnych pojednco - Kostrzewa sina (Festuca glauca) 40	szt.  szt.	  40.00	
					RAZEM	40.00
220 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 8szt./m2 - Rozchodnik okazały 'Stardust' (Sedum spectabile 'Stardust') 4.6	m²  m²	  4.60	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.60
221 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-02 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - 3szt./m2 Tamaryszek francuski (Tamarix gallica) 24.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24.10	
					RAZEM	24.10
222 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-03 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - nasadzenia 6szt./m2 - Berberys Thunberga 'Aurea' (Berberis thunbergii 'Aurea') 2.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.20	
					RAZEM	2.20
223 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-03 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - nasadzenia 6szt./m2 - Berberys Thunberga 'Helmond Pillar' (Berberis thunbergii 'Helmond Pillar') 0.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
224 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 10szt./m2 - Wrzoseć pospolity "Alicia" (Calluna vulgaris "Alicia") 12.9	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12.90	
					RAZEM	12.90
225 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt./m2 - 14szt./m2 - Pierwiosnek ząbkowany "Lilac"(Primula denticulata "Lilac") 5.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5.50	
					RAZEM	5.50
226 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-05	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt./m2 - Ubiorek wieczniezielony (Iberis sempervirens) 5.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5.20	
					RAZEM	5.20
227 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - Lawenda wąskolistna (Lavandula angustifolia) 4.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.60	
					RAZEM	4.60
228 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 8szt./m2 - Żurawka drżączkowata 'Titania' (Heuchera x brizoides 'Titania') 10.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10.10	
					RAZEM	10.10
229 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 10szt./m2 - Wrzós pospolity "Con brio" (Calluna vulgaris "Con brio") 10.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	10.50	
					RAZEM	10.50
230 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 7szt./m2 - Bukszpan Wieczniezielony (Buxus sempervirens) 0.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
231 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 7szt./m2 - Sesleria jesienna (Sesleria autumnalis) 12.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12.80	
					RAZEM	12.80
232 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-03	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - Laurowiśnia wschodnia (Prunus laurocerasus) 13.7	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	13.70	
					RAZEM	13.70
233 d.2.1.5	SST-1.12	Kalkulacja własna nr 53	Zakup, dostarczenie i posadzenie roślin ozdobnych pojednczo - Ostrokrzew Meservy (Ilex xmeserveae) 3	szt		
				szt	3.00	
					RAZEM	3.00
234 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-06 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 16 szt./m2 - 15szt./m2 - Czosnek ozdobny (Allium) 1.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.80	
					RAZEM	1.80
235 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt./m2 - 14szt./m2 - Szafirek (Muscari Mill) 2.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.30	
					RAZEM	2.30



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-06 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 16 szt./m2 - 15szt./m2 - Pustynnik górski (Arenaria Montana); wys. sadzonki 10-15cm 1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.60	 1.60
					RAZEM	
237 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt./m2 - 11szt./m2 - Kosaciec syberyjski (Iris Sibirica) 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.20	 2.20
					RAZEM	
238 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-07 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 25 szt./m2 - 24szt./m2 - Tulipan (kolor kwiatów biały) (Tulipa) 0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.60	 0.60
					RAZEM	
239 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 8szt./m2 - Mięta pieprzowa, mięta lekarska (Mentha x piperita) 2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.40	 2.40
					RAZEM	
240 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt./m2 - 14szt./m2 - Macierzanka piaskowa (Thymus serpyllum) 1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.20	 1.20
					RAZEM	
241 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - Lawenda pośrednia (Lavandula x intermedia) 2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.30	 2.30
					RAZEM	
242 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 8szt./m2 - Szałwia omszona (Salvia nemorosa) 1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.30	 1.30
					RAZEM	
243 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 9-11 0101-01 analogia ogród skarpy ścieżka edukacyjna	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - ułożenie agrotkaniny 140.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.00	 140.00
					RAZEM	
244 d.2.1.5	SST-1.12	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - rozłożenie kory drzewnej sosnowej 0.6/10000	ha ha	 0.00	 0.00
					RAZEM	
<b>2.1.6</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Wykonanie trawników - SST-1A.12</b>			
245 d.2.1.6	SST-1.12	Kalkulacja własna nr 54 50% po- wierzchni trawnika	Zakup i dostarczenie humusu  ((70.43+80.77+79.01)*0.5)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.27	 17.27
					RAZEM	
246 d.2.1.6		KNR 2-21 0408-02  skarpy i na- sypy	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 70.43+80.77+79.01 733.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.21 733.81	 964.02
					RAZEM	
<b>2.2</b>		<b>45200000-9</b>	<b>INSTALOWANIE MEBLI ULICZNYCH - SST - 1A.02, SST - 1A.05, SST - 1A.11</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>45262300-4</b>	<b>Fundamenty - SST - 1A.02, SST - 1A.05</b>			
<b>2.2.1.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne SST - 1A.02</b>			
247 d.2.2.1 .1	SST-1.02	KNR 2-01 0312-06  ławki z oparciem kosze stojaki ro- werowe	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)  6*2 4*1 3*1	dół.  dół. dół. dół.	  12.00 4.00 3.00	  19.00
					RAZEM	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.2.2.1 .1	SST-1.02	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia ławki z oparciem kosze stojaki ro- werowe	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm gru- bość po zagęszczeniu - pospółka  0.3*0.8*6*2  0.4*0.4*4 0.4*0.4*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.88  0.64 0.48	
					RAZEM	4.00
<b>2.2.1.2</b>		<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05</b>			
249 d.2.2.1 .2	SST-1.05	KNR 2-02 0203-01  ławki z oparciem kosze stojaki ro- werowe	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu  0.3*0.8*0.45*6*2  0.4*0.4*0.45*4 0.4*0.4*0.45*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.30  0.29 0.22	
					RAZEM	1.81
<b>2.2.2</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Wyposażenie SST - 1A.11</b>			
<b>2.2.2.1</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Ławki SST - 1A.11</b>			
250 d.2.2.2 .1	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 55	Zakup, dostarczenie i montaż ławek z oparciem, stylizowanych; siedzisko i oparcie z desek drewnianych pokrytych lakierobejcą na kolor złoty dąb; konstrukcja nośna żeliwna, lakierowana na kolor czarny; ławki o wym. 180x58x76cm. 8	szt  szt	  8.00	
					RAZEM	8.00
<b>2.2.2.2</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Kosze na odpadki SST - 1A.11</b>			
251 d.2.2.2 .2	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 56	Zakup, dostarczenie i montaż koszy na odpadki, zadaszonych. Konstrukcja żeliwna, lakierowana proszkowo na kolor czarny. Wkład stalowy. Wymiar koszy: wys. 100cm, szer. 53 cm 4	szt  szt	  4.00	
					RAZEM	4.00
<b>2.2.2.3</b>		<b>45233293-9</b>	<b>Stojaki rowerowe SST - 1A.11</b>			
252 d.2.2.2 .3	SST-1.11	Kalkulacja własna nr 57	Zakup, dostarczenie i montaż stojaków rowerowych pojedyn- czych, stylizowanych. Konstrukcja żeliwna z elementami stało- wymi, lakierowana proszkowo na kolor czarny. Należy zastoso- wać stojak o wym. 20x60cm wys. 80cm. 3	szt  szt	  3.00	
					RAZEM	3.00
<b>3</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - III - SST - 1A.02, ST - 01.00.00, ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 04.00.00, ST - 05.00.00, ST - 06.00.00</b>			
<b>3.1</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Zabezpieczenie istniejących sieci - ST-02.00.00</b>			
253 d.3.1	ST- 02.00.00	KNR 2-01 0317-0201  sieć wodo- ciągowa sieć ciep- łownicza	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurocią- gi, 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 (1.0*30.0*1.6)  (23.14+7.19)*1.00*1.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  48.00 48.53	
					RAZEM	96.53
254 d.3.1	ST- 02.00.00	KNR-W 2- 18 0511-02 analogia sieć wodo- ciągowa	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rurę ochronną  (1.0*30.0*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.50	
					RAZEM	4.50
255 d.3.1	ST- 02.00.00	KNR-W 2- 19 0306-06 analogia sieć wodo- ciągowa zabezpie- czenie insta- lacji c.o. pły- tami drogo- wymi	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm - rura dwudzielna PEHD A110PS w kolorze niebieskim z płozami dystansowymi wraz z zabezpieczeniem instalacji c.o. płytami drogowymi 30.0  30	m  m m	  30.00 30.00	
					RAZEM	60.00
256 d.3.1	ST- 02.00.00	KNR 2-19 0219-01 analogia sieć wodo- ciągowa	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego - oznakowanie tras rur dwudzielnych  30.0	m  m	  30.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30.00
257 d.3.1	ST- 02.00.00	KNR 2-01 0320-0201 obj. wykopu - rury - pod- sypka (sieć wodociągo- wa) obj. wykopu - obj. płyt drogowych (sieć ciep- łownicza)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w grun- tach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 48.0-(30.0*0.01)-4.5  48.528-(3.00*1.50*0.15*21)	m³ m³ m³	43.20 34.35	
					RAZEM	77.55
258 d.3.1	ST- 02.00.00	Kalkulacja własna nr 58 obj. wykopu - rury - pod- sypka (sieć wodociągo- wa) obj. wykopu - obj. płyt drogowych (sieć ciep- łownicza)	Zakup i dostarczenie pospółki  48.0-(30.0*0.01)-4.5  48.528-(3.00*1.50*0.15*21)	m³ m³ m³	43.20 34.35	
					RAZEM	77.55
<b>3.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - ST - 01.00.00, ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 05.00.00</b>			
259 d.3.2	SST- 01.00.00	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  50.00/1000	km km	0.050	
					RAZEM	0.050
260 d.3.2	SST- 01.00.00	KNR-W 2- 01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach za- bezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szeroko- ści 0,90-1,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko na odległość 10 km 50.00*0.90*2.30	m³ m³	103.500	
					RAZEM	103.500
261 d.3.2	SST- 01.00.00	KNR-W 2- 01 0802-03	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach za- bezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szeroko- ści 2,0-3,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko na odległość 10 km 2.00*2.00*2.30 2.30*2.30*2.30*2	m³ m³ m³	9.200 24.334	
					RAZEM	33.534
262 d.3.2	SST- 01.00.00	KNR-W 2- 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 50.00*0.80*0.20	m³ m³	8.000	
					RAZEM	8.000
263 d.3.2	SST- 01.00.00	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - PVC-U li- te SN 8 SDR 34 50	m m	50	
					RAZEM	50
264 d.3.2	SST- 01.00.00		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 800 mm 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
265 d.3.2	SST- 01.00.00		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm 2	szt szt	2	
					RAZEM	2
266 d.3.2	SST- 01.00.00	KNR 7-28 0204-06	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej  1	otwór otwór	1	
					RAZEM	1
267 d.3.2	SST- 01.00.00	KNR-W 2- 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem 50.00*0.80*0.46 -0.08*0.08*3.14*50.00	m³ m³ m³	18.400 -1.005	
					RAZEM	17.395
268 d.3.2	SST- 01.00.00		Koszt składowania ziemi na wysypisku  8.00+17.395 0.40*0.40*3.14*2.3 0.50*0.50*3.14*2.3*2	m³ m³ m³ m³	25.395 1.156 3.611	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30.162
269 d.3.2	SST-01.00.00	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn~150~mm	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
270 d.3.2	SST-01.00.00		Kamerowanie kanalizacji	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
271 d.3.2	SST-01.00.00		Geodezja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
3.3		45231300-8	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna - ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 06.00.00			
272 d.3.3	SST-01.00.00	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			160.00/1000	km	0.160	
					RAZEM	0.160
273 d.3.3	SST-01.00.00	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5~m, wykop szerokości 0,90-1,0~m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko na odległość 10 km	m³		
			160.00*0.90*2.20	m³	316.800	
					RAZEM	316.800
274 d.3.3	SST-01.00.00	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5~m, wykop szerokości 1,0-2,0~m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko na odległość 10 km	m³		
			1.40*1.40*2.2*3	m³	12.936	
					RAZEM	12.936
275 d.3.3	SST-01.00.00	KNR-W 2-01 0802-03	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5~m, wykop szerokości 2,0-3,0~m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko na odległość 10 km	m³		
			2.00*2.00*2.20*2	m³	17.600	
			2.30*2.30*2.20*5	m³	58.190	
					RAZEM	75.790
276 d.3.3	SST-01.00.00	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20~cm	m³		
			160.00*0.80*0.20	m³	25.600	
					RAZEM	25.600
277 d.3.3	SST-01.00.00	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi~160~mm - PVC-U lite SN 8 SDR 34	m		
			160	m	160	
					RAZEM	160
278 d.3.3	SST-01.00.00		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi~800~mm	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
279 d.3.3	SST-01.00.00		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi~1000~mm	szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
280 d.3.3	SST-01.00.00	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty uliczne betonowe prefabrykowane Fi~500~mm z osadnikiem o wys.1,0 m z rusztem kl.D400	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
281 d.3.3	SST-01.00.00	KNR 7-28 0204-06	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej	otwór		
			1	otwór	1	
					RAZEM	1
282 d.3.3	SST-01.00.00	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem	m³		
			160.00*0.80*0.46	m³	58.880	
			-0.08*0.08*3.14*160.00	m³	-3.215	
					RAZEM	55.665
283 d.3.3	SST-01.00.00		Koszt składowania ziemi na wysypisku	m³		
			25.60+67.892	m³	93.492	
			0.40*0.40*3.14*2.2*2	m³	2.211	
			0.50*0.50*3.14*2.2*5	m³	8.635	
			0.25*0.25*3.14*2.0*3	m³	1.178	
					RAZEM	105.516
284 d.3.3	SST-01.00.00	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn~150~mm	m		
			160	m	160	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	160
285	SST-d.3.3	01.00.00	Kamerowanie kanalizacji	m		
			160	m	160	
					RAZEM	160
286	SST-d.3.3	01.00.00	Geodezja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
<b>3.4</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Instalacja woodciągowa zewnętrzna - ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 04.00.00</b>			
287	SST-d.3.4	01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			(35.00+28.00+28.00+28.00)/1000	km	0.119	
					RAZEM	0.119
288	SST-d.3.4	01.00.00	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			(28.00+35.00)*0.80*1.80	m <sup>3</sup>	90.720	
			28.00*0.80*1.65	m <sup>3</sup>	36.960	
					RAZEM	127.680
289	SST-d.3.4	01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m <sup>3</sup>		
			(35.00+28.00)*0.80*0.20	m <sup>3</sup>	10.080	
			28.00*0.80*0.20	m <sup>3</sup>	4.480	
					RAZEM	14.560
290	SST-d.3.4	01.00.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 25 mm - PE 100 SDR 11	m		
			35	m	35	
					RAZEM	35
291	d.3.4		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm - PE 100 SDR 11	m		
			28	m	28	
					RAZEM	28
292	SST-d.3.4	01.00.00	Rura preizolowana PEX-a/PUR/HDPE 25 mm	m		
			28	m	28	
					RAZEM	28
293	SST-d.3.4	01.00.00	Rura preizolowana PEX-a/PUR/HDPE 16 mm	m		
			28	m	28	
					RAZEM	28
294	SST-d.3.4	01.00.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, - 25-32-16 mm	złącze		
			6	złącze	6	
					RAZEM	6
295	SST-d.3.4	01.00.00	Rury ochronne (osłonowe), Fi 75 mm, PE 100 SDR 11	m		
			1	m	1	
					RAZEM	1
296	SST-d.3.4	01.00.00	Trójnik siodłowy PE z nawiertką 63/32 mm	złącze		
			1	złącze	1	
					RAZEM	1
297	SST-d.3.4	01.00.00	Zasuwa 25 mm z króćcami PE 32 mm	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
298	SST-d.3.4	01.00.00	Skrzynka zaworowa	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
299	SST-d.3.4	01.00.00	Włączenie CWU oraz cyrkulacji do istniejących przewodów	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
300	SST-d.3.4	01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			91.00*0.80*0.35 -0.016*0.016*3.14*91.00	m³ m³	25.480 -0.073	
					RAZEM	25.407
301	SST-d.3.4	01.00.00	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą ze ścieżką metalizowaną 35+28+28	m m	91.000	
					RAZEM	91.000
302	SST-d.3.4	01.00.00	Koszt składowania ziemi na wysypisku 14.56+25.407	m³ m³	39.967	
					RAZEM	39.967
303	SST-d.3.4	01.00.00	Geodezja powykonawcza 1	kpl kpl	1	
					RAZEM	1
304	SST-d.3.4	01.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn do 110 mm - 25 i 32 mm 1	próba próba	1	
					RAZEM	1
305	SST-d.3.4	01.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
306	SST-d.3.4	01.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm 1	szt szt	1	
					RAZEM	1
<b>3.5</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Instalacja zewnętrzna c.o. - ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 07.00.00</b>			
307	SST-d.3.5	7.00.00	KNR 2-01 0120-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 30/1000	km km	0.030	
					RAZEM	0.030
308	SST-d.3.5	7.00.00	KNR-W 2-01 0802-01 Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko na odległość 10 km 30.00*0.90*1.95	m³ m³	52.650	
					RAZEM	52.650
309	SST-d.3.5	7.00.00	KNR-W 2-18 0511-03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 30.00*0.90*0.2	m³ m³	5.400	
					RAZEM	5.400
310	SST-d.3.5	7.00.00	KNR-W 2-20 0501-01 Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm Fi rury 2x42, 4/160 30	m m	30	
					RAZEM	30
311	SST-d.3.5	7.00.00	KNR-W 2-20 0509-03 Montaż kolan łukowych na rurach osłonowych Fi 2x42,4 mm rura osłonowa Fi 160 mm kolano 90 stopni - łuk poziomy i pionowy 1+1	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
312	SST-d.3.5	7.00.00	KNR-W 2-20 0504-01 Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. spoiny badane radiolog Fi rury do 88,9 mm grub. ścianki 3,2 mm 8	złącze złącze	8	
					RAZEM	8
313	SST-d.3.5	7.00.00	KNR-W 2-20 0505-01 Rękaw termokurczliwy 2x42,4 mm w płaszczu osłonowym 160 mm 2	szt szt	2	
					RAZEM	2
314	SST-d.3.5	7.00.00	KNR 7-28 0204-08 Przejście szczelne dla rur 160 mm 2	otwór otwór	2	
					RAZEM	2
315	SST-d.3.5	7.00.00	KNR-W 2-20 0207-01 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm 30.00*2	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
316	SST-d.3.5	7.00.00	KNR-W 2-20 0208-01 Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 25-150 mm 1	odcinek odcinek	1	
					RAZEM	1
317	SST-d.3.5	7.00.00	KNR-W 2-18 0511-04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem	m³		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30.00*0.90*0.46 -0.08*0.08*3.14*30.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.420 -0.603	
					RAZEM	11.817
318 d.3.5	SST- 7.00.00	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi  30	m  m	  30	
					RAZEM	30
<b>4</b>			<b>ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWA KABLI - IV - SST - 2</b>			
<b>4.1</b>		<b>45311100-1</b>	<b>ZABEZPIECZENIE, PRZEBUDOWA KABLI - IV - SST - 2</b>			
319 d.4.1		KNR-W 5- 10 0316-03 Kable nN Kable SN	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - wykopy kontrolne 4*4*0.8*0.4 4*2*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.120 2.560	
					RAZEM	7.680
320 d.4.1		KNR-W 5- 10 0316-03 niebieski + zielony pomarań- czowy zielony	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - odkopanie kabli przeznaczonych do przełożenia 17*0.8*0.6  20*0.8*0.4  17*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	    8.160  6.400  5.440	
					RAZEM	20.000
321 d.4.1		KNR-W 5- 10 0316-03 niebieski + czerwony purpurowy pomarań- czowy	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV  41*0.8*0.6  28*0.8*0.4 21*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	    19.68  8.96 6.72	
					RAZEM	35.36
322 d.4.1		KNR 5-10 0301-01 purpurowy pomarań- czowy	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 28 21	m  m  m	  28 21	
					RAZEM	49
323 d.4.1		KNR 5-10 0301-02 niebieski + czerwony niebieski + zielony	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6m 41  17	m  m  m	  41  17	
					RAZEM	58
324 d.4.1		KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm dzielona niebieska na kablu istn.+ zapasowa rura 17	m  m	  17	
					RAZEM	17
325 d.4.1		KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm  60	m  m	  60	
					RAZEM	60
326 d.4.1		KNR 5-10 0103-0301  niebieski czerwony	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NA2XY-J 0,6/1kV 4x70 44 44	m  m  m	   44 44	
					RAZEM	88
327 d.4.1		KNR 5-10 0103-0501	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - NA2XY-J 0,6/1kV 4x240 31	m  m	  31	
					RAZEM	31
328 d.4.1		KNR 5-10 0103-0501  niebieski + zielony pomarań- czowy	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - istniejący 17*2  20	m  m  m	  34 20	
					RAZEM	54
329 d.4.1		KNR 5-10 0408-08	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 240 mm <sup>2</sup> 2	szt  szt	  2	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2
330 d.4.1		KNR 5-10 0408-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 70 mm <sup>2</sup>	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
331 d.4.1		KNR-W 5-10 0317-03 niebieski + zielony niebieski + czerwony purpurowy pomarań- czowy zielony	Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV  17*0.7*0.4  41*0.7*0.4  31*0.7*0.4 20*0.7*0.4  17*0.7*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.76  11.48  8.68 5.60  4.76	
					RAZEM	35.28
<b>4.2</b>			<b>POMIARY</b>			
332 d.4.2		KNR-W 4-03 1203-02 niebieski czerwony purpurowy zielony	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły  1 1 1 1	odcinek  odcinek odcinek odcinek odcinek	  1 1 1 1	
					RAZEM	4
333 d.4.2		KNR 13-21 0201-05 pomarań- czowy	Badanie linii napowietrznej, kablowych na nap. do 30 kV linii kablowej na napięcie do 30 kV 1	odcinek  odcinek	  1	
					RAZEM	1
<b>5</b>			<b>CHODNIKI Z KOSTKI - V - SST - 1A.02, SST - 1A.03</b>			
<b>5.1</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Chodniki i plac centralny - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podbudowach drogowych - SST - 1A.02, SST - 1A.03</b>			
334 d.5.1	SST-1A.02	KNR 2-31 0101-01 głębokość 37cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 381.0*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342.90	
					RAZEM	342.90
335 d.5.1	SST-1A.02	KNR 2-31 0101-02  pozostałe 17cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3.4 381.0*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342.90	
					RAZEM	342.90
336 d.5.1	SST-1A.02	KNR 2-31 0101-07 głębokość 37cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 381.0*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.10	
					RAZEM	38.10
337 d.5.1	SST-1A.02	KNR 2-31 0101-08  pozostałe 17cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3.4 381.0*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.10	
					RAZEM	38.10
338 d.5.1	SST-1A.03	KNR 2-31 0103-04 90%	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 381.0*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342.90	
					RAZEM	342.90
339 d.5.1	SST-1A.03	KNR 2-31 0103-02 10%	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 381.0*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.10	
					RAZEM	38.10
340 d.5.1	SST-1A.02	Kalkulacja własna nr 60	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja  381.0*0.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140.97	
					RAZEM	140.97
341 d.5.1	SST-1A.03	KNR 2-31 0106-03 0106-04 90%	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu  381.0*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  342.90	
					RAZEM	342.90



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.5.1	SST-1A.03	KNR 2-31 0106-01 0106-02 10%	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu  381.0*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.10	
					RAZEM	38.10
343 d.5.1	SST-1A.03	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 381.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.00	
					RAZEM	381.00
344 d.5.1	SST-1A.03	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 381.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.00	
					RAZEM	381.00
345 d.5.1	SST-1A.03	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 381.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.00	
					RAZEM	381.00
346 d.5.1	SST-1A.03	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa o zróżnicowanej wielkości kostek, kształt zbliżony do trapezu gr. 6cm w kolorze piaskowym 381.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.00	
					RAZEM	381.00
<b>5.2</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Chodniki w ogrodzie i przy ścieżce edukacyjnej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podbudowach chodnikowych - SST - 1A.02, SST - 1A.03</b>			
347 d.5.2	SST-1A.02	KNR 2-31 0101-01 przy ścieżce edukacyjnej - głębokość 30cm - 90% w ogrodzie - głębokość 55cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 127.71*0.9  118.29*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.94  106.46	
					RAZEM	221.40
348 d.5.2	SST-1A.02	KNR 2-31 0101-02  przy ścieżce edukacyjnej - pozostałe 10cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 127.71*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114.94	
					RAZEM	114.94
349 d.5.2	SST-1A.02	KNR 2-31 0101-02  w ogrodzie - pozostałe 25cm - 90%	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 118.29*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.46	
					RAZEM	106.46
350 d.5.2	SST-1A.02	KNR 2-31 0101-07 przy ścieżce edukacyjnej - głębokość 30cm - 10% w ogrodzie - głębokość 55cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 127.71*0.1  118.29*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.77  11.83	
					RAZEM	24.60
351 d.5.2	SST-1A.02	KNR 2-31 0101-08 przy ścieżce edukacyjnej - pozostałe 10cm - 10%	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 127.71*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.77	
					RAZEM	12.77
352 d.5.2	SST-1A.02	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 = 7	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		w ogrodzie - pozostałe 25cm - 10%	118.29*0.1	m <sup>2</sup>	11.83	
					RAZEM	11.83
353 d.5.2	SST-1A.03	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 246.0*0.9	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	221.40	
					RAZEM	221.40
354 d.5.2	SST-1A.03	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 246.0*0.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24.60	
					RAZEM	24.60
355 d.5.2	SST-1A.02	Kalkulacja własna nr 61 przy ścieżce edukacyjnej - głębokość 30cm w ogrodzie - głębokość 55cm	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja  127.71*0.3  118.29*0.55	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	38.31	
				m <sup>3</sup>	65.06	
					RAZEM	103.37
356 d.5.2	SST-1A.03	KNR 2-31 0106-03 0106-04 90%	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 246.0*0.9	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	221.40	
					RAZEM	221.40
357 d.5.2	SST-1A.03	KNR 2-31 0106-01 0106-02 10%	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 246.0*0.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	24.60	
					RAZEM	24.60
358 d.5.2	SST-1A.03	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 246.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	246.00	
					RAZEM	246.00
359 d.5.2	SST-1A.03	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 246.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	246.00	
					RAZEM	246.00
360 d.5.2	SST-1A.03	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa o zróżnicowanej wielkości kostek, kształt zbliżony do trapezu gr. 6cm w kolorze piaskowym 246.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	246.00	
					RAZEM	246.00