

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 : 01.10.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU BYŁEGO PROSEKTORIUM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. WAŁOWEJ 30 W WODZIŚLAWIU ŚLĄSKIM				
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
1.1.2	Kształtowanie skarp - SST- 1A.02	4511120 0-0	3	8
1.1.3	Zabezpieczenie sieci - wg kosztorysu instalacje sanitarne zewnętrzne i przebudowa kabli elektrycznych - SST- 1A.02	4511120 0-0		
1.1.4	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 wegetatywna - 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	Wypożyczenie 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 odpadki 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 odpadki 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	306
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
4	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE - IV - SST - 2	4531110 0-1	307	318
4.1	ZABEZPIECZENIE, PRZEBUDOWA KABLI TAURON - SST - 2	4531110 0-1	307	316
4.2	POMIARY	4531110 0-1	317	318
5	CHODNIKI Z KOSTKI - V - SST - 1A.02, SST - 1A.03		319	345
5.1	Chodniki i plac centralny - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podbudowach drogowych - SST - 1A.02, SST - 1A.03	4523314 0-2	319	331
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	332	345

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PROJEKT PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU BYŁEGO PROSEKTORIUM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY UL. WAŁOWEJ 30 W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM					
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	KNR 2-21 0217-04 gr. 15cm odjąć zdjęcie humusu pod roboty insta- lacyjne ze- wnętrzne - wg kosztory- su nr 6 (15%)	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony) - 90% 1265.58*0.15*0.9 -(1265.58*0.15*0.9)*0.15	m ³ m ³ m ³	 170.853 -25.628	
				RAZEM	145.225
2 d.1.1 .1	KNR 2-21 0217-02 gr. 15cm odjąć zdjęcie humusu pod roboty insta- lacyjne ze- wnętrzne - wg kosztory- su nr 6 (15%)	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) - 10% 1265.58*0.15*0.1 -(1265.58*0.15*0.1)*0.15	m ³ m ³ m ³	 18.984 -2.848	
				RAZEM	16.136
1.1.2	45111200-0	Kształtowanie skarp - SST- 1A.02			
3 d.1.1 .2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - 90% 81.1*0.9	m ³ m ³	 72.990	
				RAZEM	72.990
4 d.1.1 .2	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) - 10% 81.1*0.1	m ³ m ³	 8.110	
				RAZEM	8.110
5 d.1.1 .2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - 90% 81.1*0.9	m ³ m ³	 72.990	
				RAZEM	72.990
6 d.1.1 .2	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - 10% 81.1*0.1	m ³ m ³	 8.110	
				RAZEM	8.110
7 d.1.1 .2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 81.1	m ³ m ³	 81.100	
				RAZEM	81.100
8 d.1.1 .2	KNR 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie geo-kratą 256.1	m ² m ²	 256.100	
				RAZEM	256.100
1.1.3	45111200-0	Zabezpieczenie sieci - wg kosztorysu instalacje sanitarne zewnętrzne i przebudowa kabli elektrycznych - SST- 1A.02			
1.1.4	45111300-1	Wywóz materiałów odpadowych - SST- 1A.02			
9 d.1.1 .4	Kalkulacja własna nr 1	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (humusu) na składowisko Wyko- nawcy i utylizacja 1265.58*0.15 -(1265.58*0.15)*0.15	m ³ m ³ m ³	 189.837 -28.476	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	humus do wykorzystania	-((61.09+52.42+36.02+254.21+63.54)*0.15)	m ³	-70.092	
				RAZEM	91.269
1.2	45233140-2	ROBOTY DROGOWE - SST - 1A.02, SST - 1A.03, SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06, SST - 1A.07			
1.2.1	45233140-2	Nawierzchnia z płyt chodnikowych - szachownica w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03			
10 d.1.2 0101-01 .1	KNR 2-31 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm		m ²		
	głębokość 55cm	7.9	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
11 d.1.2 0101-02 .1	KNR 2-31 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości		m ²		
	Krotność = 7	7.9	m ²	7.900	
	pozostałe 35cm			RAZEM	7.900
12 d.1.2 0103-04 .1	KNR 2-31 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		m ²		
		7.9	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
13 d.1.2 własna nr 2 .1	Kalkulacja Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja		m ³		
		7.9*0.55	m ³	4.345	
				RAZEM	4.345
14 d.1.2 0106-03 .1 0106-04 90%	KNR 2-31 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu		m ²		
		7.9*0.9	m ²	7.110	
				RAZEM	7.110
15 d.1.2 0106-01 .1 0106-02 10%	KNR 2-31 Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu		m ²		
		7.9*0.1	m ²	0.790	
				RAZEM	0.790
16 d.1.2 0114-07 .1	KNR 2-31 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		m ²		
		7.9	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
17 d.1.2 0114-08 .1	KNR 2-31 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu		m ²		
	Krotność = 7	7.9	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
18 d.1.2 0502-03 .1 analogia	KNR 2-31 Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wypełnienie spoin piaskiem - płyty w kolorze grafitowym		m ²		
		3.95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
19 d.1.2 0502-03 .1 analogia	KNR 2-31 Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wypełnienie spoin piaskiem - płyty w kolorze białym		m ²		
		3.95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
1.2.2	45233140-2	Nawierzchnia żwirowa - wysepki pod ławkami i w ogrodzie - SST - 1A.02, SST - 1A.03			
20 d.1.2 0101-01 .2	KNR 2-31 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm		m ²		
	w ogrodzie - głębokość 40cm - 90%	50.32*0.9	m ²	45.288	
				RAZEM	45.288
21 d.1.2 0101-02 .2	KNR 2-31 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości		m ²		
	Krotność = 4	50.32*0.9	m ²	45.288	
	w ogrodzie - pozostałe 20cm - 90%			RAZEM	45.288
22 d.1.2 0101-07 .2	KNR 2-31 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm		m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w ogrodzie - głębokość 40cm - 10%	50.32*0.1	m ²	5.032	
				RAZEM	5.032
23 d.1.2 .2	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 ² m ²	5.032	
				RAZEM	5.032
24 d.1.2 .2	Kalkulacja własna nr 3	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 50.32*0.4	m ³ m ³	20.128	
				RAZEM	20.128
25 d.1.2 .2	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 ² m ² m ²	26.180 50.320	
				RAZEM	76.500
26 d.1.2 .2	KNR 9-11 0101-01 przy ścieżce edukacyjnej w ogrodzie	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - ułożenie agrowłókniny 26.18 50.32	m ² m ² m ²	26.180 50.320	
				RAZEM	76.500
27 d.1.2 .2	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 ² m ²	76.500	
				RAZEM	76.500
1.2.3 45233140-2 Nawierzchnia bezpieczna - w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03					
28 d.1.2 .3	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 ² m ²	28.620	
				RAZEM	28.620
29 d.1.2 .3	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 ² m ²	28.620	
				RAZEM	28.620
30 d.1.2 .3	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 ² m ²	3.180	
				RAZEM	3.180
31 d.1.2 .3	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 ² m ²	3.180	
				RAZEM	3.180
32 d.1.2 .3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 31.8	m ² m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
33 d.1.2 .3	Kalkulacja własna nr 4	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 31.8*0.35	m ³ m ³	11.130	
				RAZEM	11.130
34 d.1.2 .3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 31.8	m ² m ²	31.800	
				RAZEM	31.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2 .3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 31.8	m ² m ²	 31.800	
				RAZEM	31.800
36 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 31.8	m ² m ²	 31.800	
				RAZEM	31.800
37 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 31.8	m ² m ²	 31.800	
				RAZEM	31.800
38 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-08 .3 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - potężenie grubości 3cm (zmiana grubości warstwy w poz.75 z 8cm na 5cm) Krotność = -3 31.8	m ² m ²	 31.800	
				RAZEM	31.800
39 d.1.2 .3	Kalkulacja własna nr 5	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej bezpiecznej w kolorze beżowym lub piaskowym, złożonej z dwóch warstw: górnej (klej poliuretanowy zmieszany z granulatem 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 ² m ²	 31.800	
				RAZEM	31.800
1.2.4	45233140-2	Nawierzchnia drewniana - w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03			
40 d.1.2 .4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
	głębokość 36cm	27.0	m ²	27.000	
	głębokość 32cm - 90%	17.0*0.9	m ²	15.300	
				RAZEM	42.300
41 d.1.2 .4	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 Krotność = 3.2	m ²		
	pozostałe 16cm	27.0	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
42 d.1.2 .4	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 Krotność = 2.4	m ²		
	pozostałe 12cm - 90%	17.0*0.9	m ²	15.300	
				RAZEM	15.300
43 d.1.2 .4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
	głębokość 32cm - 10%	17.0*0.1	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
44 d.1.2 .4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.4	m ²		
	pozostałe 12cm - 10%	17.0*0.1	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
45 d.1.2 .4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 44.0	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
46 d.1.2 .4	Kalkulacja własna nr 6	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 27.0*0.36 17.0*0.32	m ³ m ³ m ³	 9.720 5.440	
				RAZEM	15.160

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2 .4	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 ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
48 d.1.2 .4	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 44.0	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
49 d.1.2 .4	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 ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
50 d.1.2 .4	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 ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
51 d.1.2 .4	Kalkulacja własna nr 7	Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek z drewna egzotycznego na systemowych legarach PCV 44.0	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
1.2.5	45233140-2	Nawierzchnia piaszczysta - piaskownica w ogrodzie SST - 1A.02, SST - 1A.03			
52 d.1.2 .5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm głębokość 14.0 50cm	m ² m ²	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
53 d.1.2 .5	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 ² m ²	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
54 d.1.2 .5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 14.0	m ² m ²	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
55 d.1.2 .5	Kalkulacja własna nr 8	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 14.0*0.5	m ³ m ³	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
56 d.1.2 .5	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu - pospółka 14.0	m ² m ²	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
57 d.1.2 .5	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - ułożenie agrotkaniny 14.0	m ² m ²	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
58 d.1.2 .5	KNR 2-31 0106-03 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - nawierzchnia z piasku z atestem PZH 14.0	m ² m ²	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
59 d.1.2 .5	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 ² m ²	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1.2.6	45233140-2	Strefa bosych stóp SST - 1A.02, SST - 1A.03			
60 d.1.2 .6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm głębokość 1.64*0.9 56cm - 90%	m ² m ²	 1.476	 1.476
				RAZEM	1.476

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.2 .6	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 ² m ²	 1.476	
				RAZEM	1.476
62 d.1.2 .6	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 ² m ²	 0.164	
				RAZEM	0.164
63 d.1.2 .6	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 ² m ²	 0.164	
				RAZEM	0.164
64 d.1.2 .6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 1.64	m ² m ²	 1.640	
				RAZEM	1.640
65 d.1.2 .6	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - ułożenie agrotkaniny 1.64	m ² m ²	 1.640	
				RAZEM	1.640
66 d.1.2 .6	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 ² m ²	 0.520	
				RAZEM	0.520
67 d.1.2 .6	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 ² m ²	 0.520	
				RAZEM	0.520
68 d.1.2 .6	Kalkulacja własna nr 9	Zakup, dostarczenie i ułożenie materiałów sensorycznych - kora drzewna 0.6*0.15	m ³ m ³	 0.090	
				RAZEM	0.090
69 d.1.2 .6	Kalkulacja własna nr 10	Zakup, dostarczenie i ułożenie materiałów sensorycznych - pnie drewniane na podsypce piaskowej 0.52*0.15	m ³ m ³	 0.078	
				RAZEM	0.078
1.2.7	45233140-2	Oznakowanie - wg kosztorysu C. ROBOTY BUDOWLANE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU- SST - 1A.02, SST - 1A.03			
1.3	45210000-2	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			
1.3.1	45111200-0	Roboty ziemne - SST - 1A.02			
70 d.1.3 .1	KNR 2-01 0206-02 wykop pod mur (pole*gt.) : wykop pod słup (pole*gt.):	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.108 2.984 3.685 3.175 2.070	
				RAZEM	20.022
71 d.1.3 .1	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 ² m ²	 10.448	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	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 ² m ² m ² m ²	4.240 6.317 5.443 5.520	
				RAZEM	31.968
72 d.1.3	KNR 2-01 0206-02 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość 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 ³ m ³	 14.758	
				RAZEM	14.758
73 d.1.3	Kalkulacja własna nr 11 .1	Zakup i dostarczenie pospółki wykopy - ob- jętość ław, stopy i ścian fund. 20.02-(5.83*0.41)-((1.48*1.17)+(0.62*0.81)+(0.62*0.94)+(0.06*0.92))	m ³ m ³	 14.758	
				RAZEM	14.758
74 d.1.3	Kalkulacja własna nr 12 .1	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wyko- nawcy i utylizacja 20.02	m ³ m ³	 20.020	
				RAZEM	20.020
1.3.2	45260000-7	Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06,			
1.3.2	45262350-9	Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04			
75 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. .2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 5.4. 9913 obszar * wys. 7.11*0.1	m ³ m ³	 0.711	
				RAZEM	0.711
1.3.2	45262300-4	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05			
76 d.1.3	KNR 2-02 0202-01 .2.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu ławy stopa 5.58*0.3 0.25*0.3	m ³ m ³ m ³	 1.674 0.075	
				RAZEM	1.749
77 d.1.3	KNR 2-02 0207-01 .2.2	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu trzępienie: wyższe szer.*wys.* ilość niższy szer.*wys.* ilość 0.25*1.93*5 0.25*0.83	m ² m ² m ²	 2.413 0.208	
				RAZEM	2.621
78 d.1.3	KNR 2-02 0207-07 .2.2	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso- waniem pompy do betonu Krotność = 17 trzępienie: wyższe szer.*wys.* ilość niższy szer.*wys.* ilość 0.25*1.93*5 0.25*0.83	m ² m ² m ²	 2.413 0.208	
				RAZEM	2.621
1.3.2	45262310-7	Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06			
79 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 .2.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane fi do 7mm 20.46/1000	t t	 0.020	
				RAZEM	0.020
80 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 .2.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane fi 12-14mm 95.12/1000	t t	 0.095	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3	45262520-2	Roboty murowe SST - 1A.08		RAZEM	0.095
81 d.1.3 .3	NNRNKB 202 0136-02	(z.l.) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
	obszar * wys.	2.41*1.93	m ³	4.651	
				RAZEM	4.651
1.3.4	45261000-4	Konstrukcja drewniana SST - 1A.09			
82 d.1.3 .4	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
	słupy	0.11	m ³ drew.	0.110	
				RAZEM	0.110
83 d.1.3 .4	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
	belki, kalenica	0.33+0.01	m ³ drew.	0.340	
				RAZEM	0.340
84 d.1.3 .4	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
	krokwie, krokiew narożna	0.15+0.05	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
85 d.1.3 .4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		(8.76*2)+(3.42*2)	m ²	24.360	
				RAZEM	24.360
86 d.1.3 .4	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		(8.76*2)+(3.42*2)	m ²	24.360	
				RAZEM	24.360
87 d.1.3 .4	Kalkulacja własna nr 13	Zakup, dostarczenie i montaż wsporników pod słupy drewniane	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.1.3 .4	KNR 0-15 0519-02 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 18,33x35,0 cm - blachodachówka z posypką	m ²		
		(8.76*2)+(3.42*2)	m ²	24.360	
				RAZEM	24.360
89 d.1.3 .4	KNR AT-09 0104-0100	Akcesoria do pokryć dachowych. Akcesoria pod gąsiory - taśmy	m		
		2.8+2.6*4	m	13.200	
				RAZEM	13.200
90 d.1.3 .4	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m		
		2.8+2.6*4	m	13.200	
				RAZEM	13.200
91 d.1.3 .4	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m ²		
	pas rynnowy naroża	(3.55*2+6.37*2)*0.2 (2.82+2.65*4)*0.2	m ² m ²	3.968 2.684	
				RAZEM	6.652
92 d.1.3 .4	KNR 2-02 0508-0300	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 12 cm, grubość blachy 0,50 mm	m		
		20.24	m	20.240	
				RAZEM	20.240
93 d.1.3 .4	KNR 2-02 0510-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		2.29*2	m	4.580	
				RAZEM	4.580
1.3.5	45320000-6	Roboty izolacyjne - SST - 1A.07, SST - 1A.10			
1.3.5	45320000-6	Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07			
.1					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.3 .5.1	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 ² m ² m ²	 11.660 24.560	
				RAZEM	36.220
95 d.1.3 .5.1	KNR 2-02 0604-06 dach	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 3.42*2+8.86*2	m ² m ²	 24.560	
				RAZEM	24.560
1.3.5	45320000-6	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07, SST - 1A.10			
96 d.1.3 .5.2	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 ² m ²	 18.640	
				RAZEM	18.640
97 d.1.3 .5.2	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 ² m ²	 24.698	
				RAZEM	24.698
98 d.1.3 .5.2	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 ² m ²	 24.698	
				RAZEM	24.698
1.3.6	45400000-1	Roboty wykończeniowe - SST - 1A.10			
99 d.1.3 .6	Kalkulacja własna nr 14	Zakup, dostarczenie i montaż okładziny z piaskowca na klej do płyt kamien- nych; 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 ² m ²	 53.050	
				RAZEM	53.050
1.4	45233293-9	SCHODY TERENOWE SST - 1A.02, SST - 1A.03, SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06, SST - 1A.07, SST - 1A.10			
1.4.1	45111200-0	Roboty ziemne SST - 1A.02			
100 d.1.4 .1	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 samowładowczymi na odleg- łość do 1 km 3.67*2.0	m ³ m ³	 7.340	
				RAZEM	7.340
101 d.1.4 .1	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 samowładowczymi na odleg- łość do 1 km - zasypianie wykopów pospółką 0.12*2.0+0.21*2.0	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
102 d.1.4 .1	Kalkulacja własna nr 15 pole * szer.	Zakup i dostarczenie pospółki 0.12*2.0+0.21*2.0	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
103 d.1.4 .1	Kalkulacja własna nr 16 pole * szer.	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wyko- nawcy i utylizacja 3.67*2.0	m ³ m ³	 7.340	
				RAZEM	7.340
1.4.2	45233140-2	Roboty drogowe SST - 1A.03			
104 d.1.4 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm 2.3*3.36	m ² m ²	 7.728	
				RAZEM	7.728
105 d.1.4 .2	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 ² m ²	 7.728	
				RAZEM	7.728
106 d.1.4 .2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęsz- czeniu 3.36*2.0	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
107 d.1.4 .2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm gru- bość po zagęszczeniu Krotność = 4 3.36*2.0	m ² m ²	 6.720	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³	RAZEM	6.720
d.1.4	0206-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg-			
.2	analogia	łość do 1 km - zasypianie wykopów pospółką	m ³	1.075	
	pole * dł.	0.16*3.36*2		RAZEM	1.075
109	Kalkulacja	Zakup i dostarczenie pospółki	m ³		
d.1.4	własna nr 17				
.2	pole * dł.	0.16*3.36*2	m ³	1.075	
				RAZEM	1.075
110	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże granitowe na zaprawie			
.2	analogia	cementowej	m	16.500	
	dł. * ilość	1.5*11		RAZEM	16.500
111	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.1.4	0511-03	towo-piaskowej - kostka betonowa o różnicowanej wielkości kostek, kształt			
.2		zbliżony do trapezu gr. 6cm w kolorze piaskowym	m ²	3.000	
	pole * ilość	0.3*10		RAZEM	3.000
1.4.3	45260000-7	Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06,			
1.4.3	45262350-9	Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04			
.1					
112	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.1.4	1101-01 z.sz.	samochodzie.			
.3.1	5.4. 9913		m ³	0.783	
	pole * dł.	0.21*3.36+0.21*0.37		RAZEM	0.783
1.4.3	45262300-4	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05			
.2					
113	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy	m ²		
d.1.4	0218-02	do betonu - schody terenowe			
.3.2			m ²	7.400	
		3.7*2.0		RAZEM	7.400
114	KNR 2-02	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastoso-	m ²		
d.1.4	0218-06	waniem pompy do betonu			
.3.2		Krotność = 4	m ²	7.400	
		3.7*2.0		RAZEM	7.400
115	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem	m ²		
d.1.4	0207-01	pompy do betonu			
.3.2			m ²	2.980	
		1.49*2	m ²	1.700	
		0.85*2.0		RAZEM	4.680
116	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso-	m ²		
d.1.4	0207-07	waniem pompy do betonu			
.3.2		Krotność = 17	m ²	2.980	
		1.49*2		RAZEM	2.980
117	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso-	m ²		
d.1.4	0207-07	waniem pompy do betonu			
.3.2		Krotność = 22	m ²	1.700	
		0.85*2.0		RAZEM	1.700
1.4.3	45262310-7	Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06			
.3					
118	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.4	0290-02	browane fi do 7mm			
.3.3			t	0.025	
		25.42/1000		RAZEM	0.025
119	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.4	0290-02	browane fi 12-14mm			
.3.3			t	0.110	
		109.92/1000		RAZEM	0.110
1.4.4	45320000-6	Roboty izolacyjne - SST - 1A.07			
120	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno	m ²		
d.1.4	0604-05	- pierwsza warstwa			
.4			m ²	7.320	
	szer. * dł.	2.0*3.36+2.0*0.30		RAZEM	7.320

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.4 .4	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 ² m ²	 4.140	 4.140
122 d.1.4 .4	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 ² m ²	 4.140	 4.140
				RAZEM	4.140
1.4.5	45400000-1	Roboty wykończeniowe - SST - 1A.10			
123 d.1.4 .5	Kalkulacja własna nr 18	Zakup, dostarczenie i montaż okładziny z piaskowca na klej do płyt kamien- nych; płyty z piaskowca kwarcowego żółto-brunatnego gr. 2cm 0.04+0.10+0.82+0.09+1.15*2+0.72*2	m ² m ²	 4.790	 4.790
				RAZEM	4.790
124 d.1.4 .5	Kalkulacja własna nr 19	Zakup, dostarczenie i montaż balustrad schodowych stalowych, ocynkowa- nych, malowanych proszkowo na kolor czarny. (0.31+3.62)*2	m m	 7.860	 7.860
				RAZEM	7.860
1.5	45260000-7	MUR OPOROWY SST - 1A.02, SST - 1A.04 - SST - 1A.08, SST - 1A.10			
1.5.1	45111200-0	Roboty ziemne - SST - 1A.02			
125 d.1.5 .1	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 odleg- łość do 1 km 25.5*1.6*1.7	m ³ m ³	 69.360	 69.360
				RAZEM	69.360
126 d.1.5 .1	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 ² m ²	 133.385	 133.385
				RAZEM	133.385
127 d.1.5 .1	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 odleg- łość do 1 km - zasypianie wykopów pospółką 25.5*1.6*1.7	m ³ m ³	 69.360	 69.360
				RAZEM	69.360
128 d.1.5 .1	Kalkulacja własna nr 20	Zakup i dostarczenie pospółki 25.5*1.6*1.7	m ³ m ³	 69.360	 69.360
				RAZEM	69.360
129 d.1.5 .1	Kalkulacja własna nr 21	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wyko- nawcy i utylizacja 25.5*1.6*1.7	m ³ m ³	 69.360	 69.360
				RAZEM	69.360
1.5.2	45260000-7	Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04 - SST - 1A.06			
1.5.2	45262350-9	Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04			
130 d.1.5 .2.1	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 ³ m ³	 0.309	 0.309
				RAZEM	0.309
1.5.2	45262300-4	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05			
131 d.1.5 .2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu (0.40*0.30)*(22.55+3.20)	m ³ m ³	 3.090	 3.090
				RAZEM	3.090
132 d.1.5 .2.2	KNR 2-02 0207-01 trzpień	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (1.95*0.25)*3+(1.20*0.25)	m ² m ²	 1.763	 1.763
				RAZEM	1.763
133 d.1.5 .2.2	KNR 2-02 0207-07 trzpień	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso- waniem pompy do betonu Krotność = 17 (1.95*0.25)*3+(1.20*0.25)	m ² m ²	 1.763	 1.763
				RAZEM	1.763
134 d.1.5 .2.2	KNR 2-02 0210-05 wieniec:	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 ³ m ³	 0.867	 0.867

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.2	45262310-7	Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06		RAZEM	0.867
135 d.1.5 .2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi do 7mm 42.51/1000	t t	 0.043	 0.043
				RAZEM	0.241
136 d.1.5 .2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12-14mm 241.3/1000	t t	 0.241	 0.241
				RAZEM	0.241
1.5.3	45262520-2	Roboty murowe SST - 1A.08			
137 d.1.5 .3	NNRNKB 202 0136-02	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ((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 ³ m ³	 9.492	 9.492
				RAZEM	9.492
1.5.4	45320000-6	Roboty izolacyjne - SST - 1A.07, SST - 1A.10			
1.5.4	45320000-6	Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07			
138 d.1.5 .4.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa ((22.55+3.2)*0.40)*2+(22.55+3.20)*0.37	m ² m ²	 30.128	 30.128
				RAZEM	30.128
1.5.4	45320000-6	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07, SST - 1A.10			
139 d.1.5 .4.2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynki zewnętrzne, rapówka cementowa (0.70+1.04)*22.55+(0.71+0.75)*3.20	m ² m ²	 43.909	 43.909
				RAZEM	43.909
140 d.1.5 .4.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (1.5*3.20)*2+(1.30*7.41)*2+(1.16*14.40)*2	m ² m ²	 62.274	 62.274
				RAZEM	62.274
141 d.1.5 .4.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (1.5*3.20)*2+(1.30*7.41)*2+(1.16*14.40)*2	m ² m ²	 62.274	 62.274
				RAZEM	62.274
1.5.5	45400000-1	Roboty wykończeniowe - SST - 1A.10			
142 d.1.5 .5	Kalkulacja własna nr 22	Zakup, dostarczenie i montaż okładziny z piaskowca na klej do płyt kamiennych; płyty z piaskowca kwarcowego żółto-brunatnego gr. 2cm (0.70+1.04)*22.55+(0.71+0.75)*3.20	m ² m ²	 43.909	 43.909
				RAZEM	43.909
143 d.1.5 .5	Kalkulacja własna nr 23	Zakup, dostarczenie i montaż prefabrykowanych daszków betonowych dwuspadowych o wym. 35x35cm 22.55+3.20	m m	 25.750	 25.750
				RAZEM	25.750
1.6	45233293-9	SIEDZISKO PRZY PIASKOWNICY SST - 1A.02 - SST - 1A.07, SST - 1A.10			
1.6.1	45111200-0	Roboty ziemne - SST - 1A.02			
144 d.1.6 .1	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 0.53*6.6+0.7*2.55+0.3*2.55	m ³ m ³	 6.048	 6.048
				RAZEM	6.048
145 d.1.6 .1	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 - zasypanie wykopów pospółką 0.27*6.6+0.38*2.55+0.14*2.55	m ³ m ³	 3.108	 3.108
				RAZEM	3.108
146 d.1.6 .1	Kalkulacja własna nr 24	Zakup i dostarczenie pospółki 0.27*6.6+0.38*2.55+0.14*2.55	m ³ m ³	 3.108	 3.108
				RAZEM	3.108

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.1.6 .1	Kalkulacja własna nr 25 pole z prze- kroju * dł.	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wyko- nawcy i utylizacja 0.53*6.6+0.7*2.55+0.3*2.55	m ³ m ³	 6.048	
				RAZEM	6.048
1.6.2 1.6.2 .1	45260000-7 45262350-9	Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06, Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04			
148 d.1.6 .2.1	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 ³ m ³	 0.667	
				RAZEM	0.667
1.6.2 .2	45262300-4	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05			
149 d.1.6 .2.2	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 ² m ²	 9.828	
				RAZEM	9.828
150 d.1.6 .2.2	KNR 2-02 0207-07 wys. * dł.	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso- waniem pompy do betonu Krotność = 27 0.84*(6.6+2.55+2.55)	m ² m ²	 9.828	
				RAZEM	9.828
1.6.2 .3	45262310-7	Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06			
151 d.1.6 .2.3	KNR 2-02 0290-02 20.48/1000	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane fi do 7mm 20.48/1000	t t	 0.020	
				RAZEM	0.020
152 d.1.6 .2.3	KNR 2-02 0290-02 101.02/1000	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane fi 12-14mm 101.02/1000	t t	 0.101	
				RAZEM	0.101
1.6.3 .1	45320000-6 45320000-6	Roboty izolacyjne - SST - 1A.07 Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07			
153 d.1.6 .3.1	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 ² m ² m ²	 6.669 4.095	
				RAZEM	10.764
1.6.3 .2	45320000-6	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07			
154 d.1.6 .3.2	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 ² m ²	 20.244	
				RAZEM	20.244
155 d.1.6 .3.2	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 ² m ²	 20.244	
				RAZEM	20.244
1.6.4 .4	45400000-1	Roboty wykończeniowe - SST - 1A.03, SST - 1A.10			
156 d.1.6 .4	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	 16.600	
				RAZEM	16.600
157 d.1.6 .4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (6.95+2.7+6.95)*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.374	
				RAZEM	0.374
158 d.1.6 .4	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem - obrzeże granitowe 6.95+2.7+6.95	m m	 16.600	
				RAZEM	16.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.6 .4	Kalkulacja własna nr 26	Zakup, dostarczenie i montaż systemowej nawierzchni z desek z drewna eg- zotycznego na systemowych legarach PCV	m ²		
	górną siedziska	0.5*2.3+0.5*7.1+0.5*2.3	m ²	5.850	
	zewnątrz siedziska	0.24*7.1+0.38*2.8	m ²	2.768	
	wewnątrz siedziska	0.3*2.3+0.29*6.1+0.3*2.3	m ²	3.149	
				RAZEM	11.767
1.7	45260000-7	DONICE WYLEWANE NA BUDOWIE SST - 1A.02, SST - 1A.04 - SST - 1A.07, SST - 1A.12			
1.7.1	45111200-0	Roboty ziemne - SST - 1A.02			
160 d.1.7 .1	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 odleg- łość 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 ³		
			m ³	95.322	
				RAZEM	95.322
161 d.1.7 .1	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 odleg- łość 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 ³		
			m ³	72.632	
				RAZEM	72.632
162 d.1.7 .1	Kalkulacja własna nr 27	Zakup i dostarczenie pospółki	m ³		
		(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 ³	95.322	
				RAZEM	95.322
163 d.1.7 .1	Kalkulacja własna nr 28	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wyko- nawcy i utylizacja	m ³		
		(11.62+6.97+10.3+9.23+10.17+10.7+12.24+10.94+13.15)	m ³	95.320	
				RAZEM	95.320
1.7.2	45260000-7	Roboty konstrukcyjne - SST - 1A.04, SST - 1A.05, SST - 1A.06			
1.7.2	45262350-9	Beton niekonstrukcyjny - SST - 1A.04			
164 d.1.7 .2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		(7.64+5.92+6.84+7.69+8.43+8.84+8.42+9.03+8.57)*0.50*0.10	m ³	3.569	
				RAZEM	3.569
1.7.2	45262300-4	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05			
165 d.1.7 .2.2	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		(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 ²	94.547	
				RAZEM	94.547
166 d.1.7 .2.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso- waniem pompy do betonu Krotność = 7	m ²		
		(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 ²	94.547	
				RAZEM	94.547
1.7.2	45262310-7	Roboty zbrojeniowe - SST - 1A.06			
167 d.1.7 .2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane fi 8-10mm	t		
		545.5/1000	t	0.546	
				RAZEM	0.546
1.7.3	45320000-6	Roboty izolacyjne - SST - 1A.07			
1.7.3	45320000-6	Izolacja pozioma fundamentów - SST - 1A.07			
168 d.1.7 .3.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		0.50*71.38	m ²	35.690	
				RAZEM	35.690
1.7.3	45320000-6	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07			
1.7.3	45320000-6	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - SST - 1A.07			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.7 .3.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	donice o wys. 1,5m	$(0.80+0.08+0.08+0.21+0.21+1.35)*31.47$	m ²	85.913	
	donice o wys. 0,8m	$(0.55+0.08+0.08+0.21+0.21+0.63)*39.91$	m ²	70.242	
				RAZEM	156.155
170 d.1.7 .3.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
	donice o wys. 1,5m	$(0.80+0.08+0.08+0.21+0.21+1.35)*31.47$	m ²	85.913	
	donice o wys. 0,8m	$(0.55+0.08+0.08+0.21+0.21+0.63)*39.91$	m ²	70.242	
				RAZEM	156.155
1.7.4	45400000-1	Warstwa wegetatywna - SST - 1A.12			
171 d.1.7 .4	Kalkulacja własna nr 29	Zakup, dostarczenie i rozścielenie warstwy keramzytu gruboziarnistego, frakcja 10-20mm, gr.20cm	m ³		
		$1.58*0.20+0.59*0.20+1.19*0.20+1.29*0.20+1.79*0.20+2.33*0.20+2.16*0.20+2.43*0.20+2.33*0.20$	m ³	3.138	
				RAZEM	3.138
172 d.1.7 .4	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - ułożenie agrotkaniny	m ²		
		$1.58+0.59+1.19+1.29+1.79+2.33+2.16+2.43+2.33$	m ²	15.690	
				RAZEM	15.690
173 d.1.7 .4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
	donice wysokie - 70cm	$1.58*0.70+1.19*0.70+2.16*0.70+2.33*0.70$	m ³	5.082	
	donice małe - 50cm	$0.59*0.50+1.29*0.50+1.79*0.50+2.33*0.50+2.43*0.50$	m ³	4.215	
				RAZEM	9.297
1.8	45200000-9	INSTALOWANIE MEBLI ULICZNYCH - SST - 1A.02, SST - 1A.05, SST - 1A.11			
1.8.1	45262300-4	Fundamenty - SST - 1A.02, SST - 1A.05			
1.8.1	45111200-0	Roboty ziemne SST - 1A.02			
174 d.1.8 .1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	donice 80x80x50cm	$0.8*0.8*(0.45+0.15)*7$	m ³	2.688	
	donice 50x100x50cm	$0.5*1.0*(0.45+0.15)*4$	m ³	1.200	
	donice 50x50x50cm	$0.5*0.5*(0.45+0.15)*6$	m ³	0.900	
	fontanna	$1.0*1.2*0.4$	m ³	0.480	
				RAZEM	5.268
175 d.1.8 .1.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
	ławki bez oparcia	2*2	dół.	4.000	
	ławki z oparciem	2*2	dół.	4.000	
	leżaki	3*2	dół.	6.000	
	kosze	4*1	dół.	4.000	
	stojaki rowe	3*1	dół.	3.000	
	hamak	3*2	dół.	6.000	
	huśtawka	1	dół.	1.000	
	wagowa				
				RAZEM	28.000
176 d.1.8 .1.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu - pospółka	m ²		
	analogia				
	ławki bez oparcia	$0.3*0.8*2*2$	m ²	0.960	
	ławki z oparciem	$0.3*0.8*2*2$	m ²	0.960	
	leżaki	$0.3*0.8*3*2$	m ²	1.440	
	kosze	$0.4*0.4*4$	m ²	0.640	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	stojaki rowe- rowe	0.4*0.4*3	m ²	0.480	
	hamak	0.3*0.8*3*2	m ²	1.440	
	huśtawka	0.4*0.6	m ²	0.240	
	wagowa				
	donice	0.8*0.8*7	m ²	4.480	
	80x80x50cm				
	donice	0.5*1.0*4	m ²	2.000	
	50x100x50c m				
	donice	0.5*0.5*6	m ²	1.500	
	50x50x50cm				
				RAZEM	14.140
1.8.1	45262300-4	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05			
.2					
177 d.1.8 .1.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie be- tonu	m ³		
	ławki bez oparcia	0.3*0.8*0.45*2*2	m ³	0.432	
	ławki z opar- ciem	0.3*0.8*0.45*2*2	m ³	0.432	
	leżaki	0.3*0.8*0.45*3*2	m ³	0.648	
	kosze	0.4*0.4*0.45*4	m ³	0.288	
	stojaki rowe- rowe	0.4*0.4*0.45*3	m ³	0.216	
	hamak	0.3*0.8*0.45*3*2	m ³	0.648	
	huśtawka	0.4*0.9*0.6*1	m ³	0.216	
	wagowa				
	donice	0.8*0.8*0.45*7	m ³	2.016	
	80x80x50cm				
	donice	0.5*1.0*0.45*4	m ³	0.900	
	50x100x50c m				
	donice	0.5*0.5*0.45*6	m ³	0.675	
	50x50x50cm				
				RAZEM	6.471
1.8.2	45233293-9	Wyposażenie SST - 1A.11			
1.8.2	45233293-9	Ławki i leżaki SST - 1A.11			
.1					
178 d.1.8 .2.1	Kalkulacja własna nr 30	Zakup, dostarczenie i montaż ławek z oparciem, stylizowanych; siedzisko i oparcie z desek drewnianych pokrytych lakierobejcą na kolor złoty dąb; kons- trukcja nośna żeliwna, lakierowana na kolor czarny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.1.8 .2.1	Kalkulacja własna nr 31	Zakup, dostarczenie i montaż ławek bez oparcia, stylizowanych; siedzisko z desek drewnianych pokrytych lakierobejcą na kolor złoty dąb; konstrukcja noś- na żeliwna, lakierowana na kolor czarny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.1.8 .2.1	Kalkulacja własna nr 32	Zakup, dostarczenie i montaż leżaków parkowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8.2	45233293-9	Kosze na odpadki SST - 1A.11			
.2					
181 d.1.8 .2.2	Kalkulacja własna nr 33	Zakup, dostarczenie i montaż koszy na odpadki, zadaszonych. Konstrukcja że- liwna, lakierowana proszkowo na kolor czarny. Wkład stalowy.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.2	45233293-9	Stojaki rowerowe SST - 1A.11			
.3					
182 d.1.8 .2.3	Kalkulacja własna nr 34	Zakup, dostarczenie i montaż stojaków rowerowych pojedynczych, stylizowa- nych. Konstrukcja żeliwna z elementami stalowymi, lakieowana proszkowo na kolor czarny.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8.2	45233293-9	Hamaki SST - 1A.11			
.4					
183 d.1.8 .2.4	Kalkulacja własna nr 35	Zakup, dostarczenie i montaż hamaków ogrodowych jednoosobowych ze ste- lażem. Stelaż drewniany pokryty lakiero-bejcą w kolorze złoty dąb. Hamak z tkaniny w kolorze kremowym.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.2 .5	45233293-9	Donice prefabrykowane SST - 1A.11			
184 d.1.8 .2.5	Kalkulacja własna nr 36	Zakup, dostarczenie i montaż donic prefabrykowanych z betonu architektonicznego w kolorze białym, mrozoodporne, o wym: 80x80x50cm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
185 d.1.8 .2.5	Kalkulacja własna nr 37	Zakup, dostarczenie i montaż donic prefabrykowanych z betonu architektonicznego w kolorze białym, mrozoodporne, o wym: 50x100x50cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.1.8 .2.5	Kalkulacja własna nr 38	Zakup, dostarczenie i montaż donic prefabrykowanych z betonu architektonicznego w kolorze białym, mrozoodporne, o wym: 50x50x50cm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8.2 .6	45233293-9	Huśtawka wagowa SST - 1A.11			
187 d.1.8 .2.6	Kalkulacja własna nr 39	Zakup, dostarczenie i montaż huśtawki wagowej; konstrukcja nośna wykonana z obrobionych akacjowych graniastosłupów 100x150mm, płyt z tworzywa HDPE. Łączniki oraz pokrycia spoin ze stali nierdzewnej. Huśtawka przeznaczona dla dzieci w wieku 3-14 lat. Maksymalna wysokość upadku – 0,95m.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.2 .7	45233293-9	Dekoracyjne urządzenie wodne SST - 1A.11			
188 d.1.8 .2.7	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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.2 .8	45233293-9	Montaż ogrodzenia - bramy i furtki SST - 1A.11			
189 d.1.8 .2.8	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.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1.8 .2.8	Kalkulacja własna nr 42	Montaż kompletnej bramy przesuwnej wyposażonej w napęd wraz z osadzeniem słupków, wykonaniem fundamentu i przyłącza zasilającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1.8 .2.8	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.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.1.8 .2.8	Kalkulacja własna nr 44	Montaż kompletnej bramy dwuskrzydłowej wraz z osadzeniem słupków.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.1.8 .2.8	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1.8 .2.8	Kalkulacja własna nr 46	Montaż kompletnej furtki z osadzeniem słupków.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1.8 .2.8	Kalkulacja własna nr 47	Zakup i dostarczenie kompletnego przęsła ogrodzeniowego z słupkami 5x5x200cm, kutego, ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo na kolor czarny. Wymiar 2,0 x 1,45m, wraz z systemową podmurówką betonową 200x20x5,5cm i łącznikiem betonowym	1 m		
		73.0	1 m	73.000	
				RAZEM	73.000
196 d.1.8 .2.8	Kalkulacja własna nr 48	Montaż kompletnych przęseł ogrodzeniowych z osadzeniem słupków, systemowej podmurówki betonowej 200x20x5,5cm i łączników betonowych	m		
		73.0	m	73.000	
				RAZEM	73.000
2	45112710-5	ŚCIEŻKA EDUKACYJNA - II			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1	45112710-5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH SST - 1A.12			
2.1.1	45112710-5	Drzewa do przesadzenia - SST - 1A.12			
197	Kalkulacja	Zakup i dostarczenie żyznej gleby o pH dostosowanym do poszczególnych gatunków roślin	m ³		
d.2.1	własna nr 49				
.1	drzewa do zasadzenia	(0.5*0.5*0.5)*4	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
198	KNR 2-21	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
d.2.1	0105-05				
.1	śliwa nr 5,6, 12	3	szt.	3.000	
	magnolia nr 19	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
199	KNR 2-21	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	szt.		
d.2.1	0311-07				
.1	śliwa nr 5,6, 12	3	szt.	3.000	
	magnolia nr 19	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
2.1.2	45112710-5	Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów SST - 1A.12			
200	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych - przycięcie drzew istniejących	szt.		
d.2.1	0701-05				
.2	analogia				
	Świerk kłujący nr 1 i 23	2	szt.	2.000	
	Świerk pospolity nr 20	1	szt.	1.000	
	Daglezja zielona nr 21	1	szt.	1.000	
	Świerk serbski nr 22	1	szt.	1.000	
	Żywotnik zachodni - szpaler	38	szt.	38.000	
				RAZEM	43.000
2.1.3	45112710-5	Rozścielenie humusu - SST-1A.12			
201	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.2.1	0218-03				
.3	80%	(61.09+52.42+36.02+254.21+63.54)*0.15*0.8	m ³	56.074	
	rozścielenie zakupionego humusu 50% powierzchni trawnika	((70.43+80.77+79.01)*0.5)*0.15	m ³	17.266	
				RAZEM	73.340
202	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.2.1	0218-02				
.3	20%	(61.09+52.42+36.02+254.21+63.54)*0.15*0.2	m ³	14.018	
				RAZEM	14.018
2.1.4	45112710-5	Sadzenie drzew i krzewów - SST-1A.12			
203	Kalkulacja	Zakup i dostarczenie żyznej gleby o pH dostosowanym do poszczególnych gatunków roślin	m ³		
d.2.1	własna nr 50				
.4	drzewa do zasadzenia	(0.5*0.5*0.5)*22	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
204	KNR 2-21	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)	szt.		
d.2.1	0302-05				
.4	analogia	11	szt.	11.000	
	Brzoza papierowa				
				RAZEM	11.000
205	KNR 2-21	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")	szt.		
d.2.1	0302-05				
.4	analogia	7	szt.	7.000	
	Klon polny "Elsrijk"				
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.2.1 .4	KNR 2-21 0302-05 analogia Grab pospoli- ty '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') 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.5	45112710-5	Sadzenie bylin i traw ozdobnych - SST-1A.12			
207 d.2.1 .5	Kalkulacja własna nr 51 byliny do za- sadzenia	Zakup i dostarczenie żyznej gleby o pH dostosowanym do poszczególnych gatunków roślin 419.1*0.15	m³ m³	 62.865	
				RAZEM	62.865
208 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-03 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - nasadzenia 6szt./m2 - Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster' 45.4	m² m²	 45.400	
				RAZEM	45.400
209 d.2.1 .5	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	 17.800	
				RAZEM	17.800
210 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-03	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - Sosna górska (Pinus mugo) 26.5	m² m²	 26.500	
				RAZEM	26.500
211 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - Hortensja bukietowa 'Limelight' 40.5	m² m²	 40.500	
				RAZEM	40.500
212 d.2.1 .5	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	 19.800	
				RAZEM	19.800
213 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - Miskant chiński 'Graziella' (Miscanthus sinensis 'Graziella') 7.7	m² m²	 7.700	
				RAZEM	7.700
214 d.2.1 .5	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	 5.600	
				RAZEM	5.600
215 d.2.1 .5	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	 28.100	
				RAZEM	28.100
216 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - Dereń biały 'Sibirica' (Cornus alba 'Sibirica') 43	m² m²	 43.000	
				RAZEM	43.000
217 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - Miskant chiński 'Gracillimus' (Miscanthus sinensis 'Gracillimus') 7.7	m² m²	 7.700	
				RAZEM	7.700
218 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 7szt./m2 - Strzyplica polska (Koeleria grandis) 10.9	m² m²	 10.900	
				RAZEM	10.900
219 d.2.1 .5	Kalkulacja własna nr 52	Zakup, dostarczenie i posadzenie roślin ozdobnych pojednczo - Kostrzewa sina (Festuca glauca) 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
220 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 8szt./m2 - Rozchodnik okazały 'Stardust' (Sedum spectabile 'Stardust')	m²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
221 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-02 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 4 szt./m2 - 3szt./m2 Tamaryszek francuski (Tamarix gallica) 24.1	m ²		
			m ²	24.100	
				RAZEM	24.100
222 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-03 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - nasadzenia 6szt./m2 - Berberys Thunberga 'Aurea' (Berberis thunbergii 'Aurea') 2.2	m ²		
			m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
223 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-03 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - nasadzenia 6szt./m2 - Berberys Thunberga 'Helmond Pillar' (Berberis thunbergii 'Helmond Pillar') 0.6	m ²		
			m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
224 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 10szt./m2 - Wrzosek pospolity "Alicia" (Calluna vulgaris "Alicia") 12.9	m ²		
			m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
225 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 12 szt./m2 - 14szt./m2 - Pierwiosnek ząbkowany "Lilac"(Primula denticulata "Lilac") 5.5	m ²		
			m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
226 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-05	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 12 szt./m2 - Ubiorzek wieczniezielony (Iberis sempervirens) 5.2	m ²		
			m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
227 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - Lawenda wąskolistna (Lavandula angustifolia) 4.6	m ²		
			m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
228 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 8szt./m2 - Żurawka drżączkowata 'Titania' (Heuchera x brizoides 'Titania') 10.1	m ²		
			m ²	10.100	
				RAZEM	10.100
229 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 10szt./m2 - Wrzos pospolity "Con brio" (Calluna vulgaris "Con brio") 10.5	m ²		
			m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
230 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 7szt./m2 - Bukszpan Wieczniezielony (Buxus sempervirens) 0.6	m ²		
			m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
231 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 7szt./m2 - Sesleria jesienna (Sesleria autumnalis) 12.8	m ²		
			m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
232 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-03	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - Lauro-wiśnia wschodnia (Prunus laurocerasus) 13.7	m ²		
			m ²	13.700	
				RAZEM	13.700
233 d.2.1 .5	Kalkulacja własna nr 53	Zakup, dostarczenie i posadzenie roślin ozdobnych pojednczo - Ostrokrzew Meservy (Ilex xmeserveae) 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
234 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-06 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 16 szt./m2 - 15szt./m2 - Czosnek ozdobny (Allium) 1.8	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
235 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwiatników roślinami kwiatnikowymi przy ilości 12 szt./m2 - 14szt./m2 - Szafirek (Muscari Mill) 2.3	m ²		
			m ²	2.300	
				RAZEM	2.300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.2.1 .5	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 ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
237 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt./m2 - 11szt./m2 - Kosaciec syberyjski (Iris Sibirica) 2.2	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
238 d.2.1 .5	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 ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
239 d.2.1 .5	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 ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
240 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 12 szt./m2 - 14szt./m2 - Macierzanka piaskowa (Thymus serpyllum) 1.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
241 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - Lawenda pośrednia (Lavandula x intermedia) 2.3	m ² m ²	 2.300	
				RAZEM	2.300
242 d.2.1 .5	KNR 2-21 0413-04 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 - 8szt./m2 - Szałwia omszona (Salvia nemorosa) 1.3	m ² m ²	 1.300	
				RAZEM	1.300
243 d.2.1 .5	KNR 9-11 0101-01 analogia ogród skarpy ściezka edukacyjna	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - ułożenie agrotkaniny 140.0	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
244 d.2.1 .5	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	 0.000	
				RAZEM	0.000
2.1.6	45112710-5	Wykonanie trawników - SST-1A.12			
245 d.2.1 .6	Kalkulacja własna nr 54 50% powierzchni trawnika	Zakup i dostarczenie humusu ((70.43+80.77+79.01)*0.5)*0.15	m ³ m ³	 17.266	
				RAZEM	17.266
246 d.2.1 .6	KNR 2-21 0404-04 analogia skarpy i nasypy	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem (70.43+80.77+79.01)/10000 733.81/10000	ha ha ha	 0.023 0.073	
				RAZEM	0.096
2.2	45200000-9	INSTALOWANIE MEBLI ULICZNYCH - SST - 1A.02, SST - 1A.05, SST - 1A.11			
2.2.1	45262300-4	Fundamenty - SST - 1A.02, SST - 1A.05			
2.2.1	45111200-0	Roboty ziemne SST - 1A.02			
247 d.2.2 .1.1	KNR 2-01 0312-06 ławki z oparciem kosze stojaki rowe- rowe	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.	 12.000 4.000 3.000	
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.2.2 .1.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04 analogia ławki z oparciem kosze stojaki rowerowe	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu - pospółka 0.3*0.8*6*2 0.4*0.4*4 0.4*0.4*3	m ² m ² m ² m ²	 2.880 0.640 0.480	
				RAZEM	4.000
2.2.1 .2	45262300-4	Betonowanie konstrukcji - SST - 1A.05			
249 d.2.2 .1.2	KNR 2-02 0203-01 ławki z oparciem kosze stojaki rowerowe	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 ³ m ³ m ³ m ³	 1.296 0.288 0.216	
				RAZEM	1.800
2.2.2	45233293-9	Wyposażenie SST - 1A.11			
2.2.2 .1	45233293-9	Ławki SST - 1A.11			
250 d.2.2 .2.1	Kalkulacja własna nr 55 8	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.	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.2.2 .2	45233293-9	Kosze na odpadki SST - 1A.11			
251 d.2.2 .2.2	Kalkulacja własna nr 56 4	Zakup, dostarczenie i montaż koszy na odpadki, zadaszonych. Konstrukcja żeliwna, lakierowana proszkowo na kolor czarny. Wkład stalowy.	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.2 .3	45233293-9	Stojaki rowerowe SST - 1A.11			
252 d.2.2 .2.3	Kalkulacja własna nr 57 3	Zakup, dostarczenie i montaż stojaków rowerowych pojedynczych, stylizowanych. Konstrukcja żeliwna z elementami stalowymi, lakierowana proszkowo na kolor czarny.	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
3	45231300-8	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			
3.1	45231300-8	Zabezpieczenie istniejących sieci - ST-02.00.00			
253 d.3.1	KNR 2-01 0317-0201 sieć wodociągowa	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (1.0*30.0*1.6)	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
254 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02 analogia sieć wodociągowa	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rurę ochronną (1.0*30.0*0.15)	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
255 d.3.1	KNR-W 2-19 0306-06 analogia sieć wodociągowa	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm - rura dwudzielna PEHD A110PS w kolorze niebieskim z płozami dystansowymi 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
256 d.3.1	KNR 2-19 0219-01 analogia sieć wodociągowa	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie tras rur dwudzielnych 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
257 d.3.1	KNR 2-01 0320-0201 obj. wykopu - rury - podsypka	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 48.0-(30.0*0.01)-4.5	m ³ m ³	 43.200	
				RAZEM	43.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.3.1	Kalkulacja własna nr 58	Zakup i dostarczenie pospółki	m ³		
	obj. wykopu - rury - pod- sypka	48.0-(30.0*0.01)-4.5	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
3.2	45231300-8	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - ST - 01.00.00, ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 05.00.00			
259 d.3.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		50.00/1000	km	0.050	
				RAZEM	0.050
260 d.3.2	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	m ³		
		50.00*0.90*2.30	m ³	103.500	
				RAZEM	103.500
261 d.3.2	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	m ³		
		2.00*2.00*2.30	m ³	9.200	
		2.30*2.30*2.30*2	m ³	24.334	
				RAZEM	33.534
262 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
		50.00*0.80*0.20	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
263 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - PVC-U lite SN 8 SDR	m		
		34	m	50	
		50		RAZEM	50
264 d.3.2	Kalkulacja własna nr 59	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 800 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
265 d.3.2	Kalkulacja własna nr 60	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
266 d.3.2	KNR 7-28 0204-06	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej	otwór		
		1	otwór	1	
				RAZEM	1
267 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem	m ³		
		50.00*0.80*0.46	m ³	18.400	
		-0.08*0.08*3.14*50.00	m ³	-1.005	
				RAZEM	17.395
268 d.3.2	Kalkulacja własna nr 61	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		8.00+17.395	m ³	25.395	
		0.40*0.40*3.14*2.3	m ³	1.156	
		0.50*0.50*3.14*2.3*2	m ³	3.611	
				RAZEM	30.162
269 d.3.2	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
270 d.3.2	Kalkulacja własna nr 62	Kamerowanie kanalizacji	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
271 d.3.2	Kalkulacja własna nr 63	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	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		110.00/1000	km	0.110	
				RAZEM	0.110
273 d.3.3	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	m ³		
		110.00*0.90*2.20	m ³	217.800	
				RAZEM	217.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.3.3	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5m, wykop szerokości 1,0-2,0m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko na odległość 10 km 1.40*1.40*2.2*3	m ³ m ³	 12.936	 12.936
275 d.3.3	KNR-W 2-01 0802-03	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5m, wykop szerokości 2,0-3,0m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko na odległość 10 km 2.00*2.00*2.20*2 2.30*2.30*2.20*5	m ³ m ³ m ³	 17.600 58.190	 75.790
276 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20cm 110.00*0.80*0.20	m ³ m ³	 17.600	 17.600
277 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi160mm - PVC-U lite SN 8 SDR 34 110	m m	 110	 110
278 d.3.3	Kalkulacja własna nr 64	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi800mm 2	szt szt	 2	 2
279 d.3.3	Kalkulacja własna nr 65	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, Fi1000mm 5	szt szt	 5	 5
280 d.3.3	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty uliczne betonowe prefabrykowane Fi500mm z osadnikiem o wys.1,0 m z rusztem kl.D400 3	szt szt	 3	 3
281 d.3.3	KNR 7-28 0204-06	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej 1	otwór otwór	 1	 1
282 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem 110.00*0.80*0.46 -0.08*0.08*3.14*110.00	m ³ m ³ m ³	 40.480 -2.211	 38.269
283 d.3.3	Kalkulacja własna nr 66	Koszt składowania ziemi na wysypisku 17.6+38.269 0.40*0.40*3.14*2.2*2 0.50*0.50*3.14*2.2*5 0.25*0.25*3.14*2.0*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 55.869 2.211 8.635 1.178	 67.893
284 d.3.3	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn150mm 110	m m	 110	 110
285 d.3.3	Kalkulacja własna nr 67	Kamerowanie kanalizacji 110	m m	 110	 110
286 d.3.3	Kalkulacja własna nr 68	Geodezja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1	 1
3.4 45231300-8 Instalacja woodciągowa zewnętrzna - ST - 02.00.00, ST - 03.00.00, ST - 04.00.00					
287 d.3.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (35.00+28.00+28.00+28.00)/1000	km km	 0.119	 0.119
288 d.3.4	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5m, wykop szerokości 0,90-1,0m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko na odległość 10 km (28.00+35.00)*0.80*1.80 28.00*0.80*1.65	m ³ m ³ m ³	 90.720 36.960	 127.680
289 d.3.4	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20cm (35.00+28.00)*0.80*0.20 28.00*0.80*0.20	m ³ m ³ m ³	 10.080 4.480	 14.560
290 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi25mm - PE 100 SDR 11	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35	
				RAZEM	35
291 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 32 mm - PE 100 SDR 11	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
292 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-0101	Rura preizolowana PEX-a/PUR/HDPE 25 mm	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
293 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-0101	Rura preizolowana PEX-a/PUR/HDPE 16 mm	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
294 d.3.4	KNR-W 2-18 0111-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, - 25-32-16 mm	złącze		
		6	złącze	6	
				RAZEM	6
295 d.3.4	KNR-W 2-19 0306-0301	Rury ochronne (osłonowe), Fi 75 mm, PE 100 SDR 11	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
296 d.3.4	KNR-W 2-18 0111-0101	Trójnik siodłowy PE z nawiertką 63/32 mm	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
297 d.3.4	KNR-W 2-19 0304-0101	Zasuwa 25 mm z króćcami PE 32 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
298 d.3.4	Kalkulacja własna nr 69	Skrzynka zaworowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
299 d.3.4	Kalkulacja własna nr 70	Włączenie CWU oraz cyrkulacji do istniejących przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
300 d.3.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem	m ³		
		91.00*0.80*0.35	m ³	25.480	
		-0.016*0.016*3.14*91.00	m ³	-0.073	
				RAZEM	25.407
301 d.3.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą ze ścieżką metalizowaną	m		
		35+28+28	m	91.000	
				RAZEM	91.000
302 d.3.4	Kalkulacja własna nr 71	Koszt składowania ziemi na wysypisku	m ³		
		14.56+25.407	m ³	39.967	
				RAZEM	39.967
303 d.3.4	Kalkulacja własna nr 72	Geodezja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
304 d.3.4	KNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn do 110 mm - 25 i 32 mm	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
305 d.3.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
306 d.3.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4 45311100-1 ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE - IV - SST - 2					
4.1 45311100-1 ZABEZPIECZENIE, PRZEBUDOWA KABLI TAURON - SST - 2					
307 d.4.1	KNR 9 0811-06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych, teren uzbrojony, grunt kategorii IV - wykopy kontrolne	m ³		
		Kable nN	m ³	1.92	
		Kable SN	m ³	0.64	
				RAZEM	2.56
308 d.4.1	KNR 9 0811-06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych, teren uzbrojony, grunt kategorii IV - odkopanie kabli przeznaczonych do przełożenia	m ³		
		Kable K1	m ³	6.08	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Kabel K2 Kabel K3 Kabel K4 Kabel K5 (SN)	18*0.8*0.4 16*0.8*0.4 18*0.8*0.4 23*0.8*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	5.76 5.12 5.76 7.36	
				RAZEM	30.08
309 d.4.1	KNR-W 5-10 0316-03 Kabel K1 Kabel K2 Kabel K3 Kabel K4 Kabel K5 (SN)	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 19*0.8*0.4 18*0.8*0.4 23*0.8*0.4 18*0.8*0.4 23*0.8*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.08 5.76 7.36 5.76 7.36	
				RAZEM	32.32
310 d.4.1	KNR 5-10 0301-01 Kabel K1 Kabel K2 Kabel K3 Kabel K4 Kabel K5 (SN)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m 19 18 23 18 23	m m m m m m	 19 18 23 18 23	
				RAZEM	101
311 d.4.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm dzielona niebieska + zapas 15	m m	 15	
				RAZEM	15
312 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
313 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 8	m m	 8	
				RAZEM	8
314 d.4.1	KNR 5-10 0103-0501 Kabel K1 Kabel K2 Kabel K3 Kabel K4 Kabel K5 (SN)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - istniejący 19*2 18 23*2 10 23*2	m m m m m m	 38 18 46 10 46	
				RAZEM	158
315 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 ² 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
316 d.4.1	KNR-W 5-10 0317-03 Kabel K1 Kabel K2 Kabel K3 Kabel K4 Kabel K5 (SN)	Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 19*0.7*0.4 18*0.7*0.4 23*0.7*0.4 18*0.7*0.4 23*0.7*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.32 5.04 6.44 5.04 6.44	
				RAZEM	28.28
4.2	45311100-1	POMIARY			
317 d.4.2	KNNRW 5 1302-03 Kabel K1 Kabel K2 Kabel K3 Kabel K4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel N.N., 4-żyłowy 2 1 2 1	odci- nek odci- nek odci- nek odci- nek	 2 1 2 1	
				RAZEM	6
318 d.4.2	KNNRW 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel S.N. 2	odci- nek odci- nek	 2	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		CHODNIKI Z KOSTKI - V - SST - 1A.02, SST - 1A.03			
5.1	45233140-2	Chodniki i plac centralny - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podbudowach drogowych - SST - 1A.02, SST - 1A.03			
319 d.5.1	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 ² m ²	342.900	
				RAZEM	342.900
320 d.5.1	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 ² m ²	342.900	
				RAZEM	342.900
321 d.5.1	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 ² m ²	38.100	
				RAZEM	38.100
322 d.5.1	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 ² m ²	38.100	
				RAZEM	38.100
323 d.5.1	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 ² m ²	342.900	
				RAZEM	342.900
324 d.5.1	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 ² m ²	38.100	
				RAZEM	38.100
325 d.5.1	Kalkulacja własna nr 73	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 381.0*0.37	m ³ m ³	140.970	
				RAZEM	140.970
326 d.5.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04 90%	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 381.0*0.9	m ² m ²	342.900	
				RAZEM	342.900
327 d.5.1	KNR 2-31 0106-01 0106-02 10%	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 381.0*0.1	m ² m ²	38.100	
				RAZEM	38.100
328 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 381.0	m ² m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
329 d.5.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 381.0	m ² m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
330 d.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 381.0	m ² m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
331 d.5.1	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 ² m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
5.2	45233140-2	Chodniki w ogrodzie i przy ścieżce edukacyjnej - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm na podbudowach chodnikowych - SST - 1A.02, SST - 1A.03			
332 d.5.2	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 ² m ² m ²	114.939 106.461	
				RAZEM	221.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.5.2	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 Krotność = 2 127.71*0.9	m ²		
	przy ścieżce edukacyjnej - pozostałe 10cm - 90%		m ²	114.939	
				RAZEM	114.939
334 d.5.2	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 Krotność = 7 118.29*0.9	m ²		
	w ogrodzie - pozostałe 25cm - 90%		m ²	106.461	
				RAZEM	106.461
335 d.5.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 127.71*0.1	m ²		
	przy ścieżce edukacyjnej - głębokość 30cm - 10%		m ²	12.771	
	w ogrodzie - głębokość 55cm - 10%	118.29*0.1	m ²	11.829	
				RAZEM	24.600
336 d.5.2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 127.71*0.1	m ²		
	przy ścieżce edukacyjnej - pozostałe 10cm - 10%		m ²	12.771	
				RAZEM	12.771
337 d.5.2	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 = 7 118.29*0.1	m ²		
	w ogrodzie - pozostałe 25cm - 10%		m ²	11.829	
				RAZEM	11.829
338 d.5.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 246.0*0.9	m ²		
			m ²	221.400	
				RAZEM	221.400
339 d.5.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 246.0*0.1	m ²		
			m ²	24.600	
				RAZEM	24.600
340 d.5.2	Kalkulacja własna nr 74	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 127.71*0.3	m ³		
	przy ścieżce edukacyjnej - głębokość 30cm		m ³	38.313	
	w ogrodzie - głębokość 55cm	118.29*0.55	m ³	65.060	
				RAZEM	103.373
341 d.5.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04 90%	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 246.0*0.9	m ²		
			m ²	221.400	
				RAZEM	221.400
342 d.5.2	KNR 2-31 0106-01 0106-02 10%	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 246.0*0.1	m ²		
			m ²	24.600	
				RAZEM	24.600
343 d.5.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 246.0	m ²		
			m ²	246.000	
				RAZEM	246.000
344 d.5.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 246.0	m ²		
			m ²	246.000	
				RAZEM	246.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.5.2	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	m ²		
		246.0	m ²	246.000	
				RAZEM	246.000