

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami  
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Prószkowska dz. nr 28 obręb Wójtowa Wieś  
INWESTOR : Opolskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Opole ul. Hallera 9A  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Pasik  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	ROBOTY ZIEMNE	2	34
3	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, KORYTKA ŚCIEKOWE, ODWODNIENIE LINIOWE	35	42
4	SCHODY NR 1 i NR 2	43	49
5	POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	50	61
6	MURKI OPOROWE ZEWNĘTRZNE	62	62
7	NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW, DOJŚĆ-DOJAZDÓW, MIEJSC POSTOJOWYCH, DRÓG DOJAZ- DOWYCH	63	82
8	UMOCNIENIE SKARP GEOKRATĄ	83	84
9	ZIELEŃ	85	92
10	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME	93	100
11	ZBIORNIK RETENCYJNY	101	114
12	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	115	115

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D.01.01.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	1.	1.01	km	1.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.010</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	D.04.01.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - usunięcie gruntów niebudowlanych i koryto pod drogi dojazdowe główne średniej głębokości 43 cm na powierzchni 3377 m2 (grunt w ilości 1237,15 m3 będzie wbudowany w nasypy i skarpy na placu budowy)	m <sup>3</sup>		
d.2	1.	1452.11	m <sup>3</sup>	1452.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.110</b>
3	D.04.01.0	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy)	m <sup>3</sup>		
d.2	1.	214.96	m <sup>3</sup>	214.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.960</b>
4	D.04.01.0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2	1.	3377	m <sup>2</sup>	3377.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3377.000</b>
5	D.04.02.0	Wymiana gruntu - wykonanie nasypu uzupełniającego z piasku średniej grubości 20 cm z zagęszczeniem warstwami (całkowita ilość piasku 675,4 m3)	m <sup>2</sup>		
d.2	1.	3377	m <sup>2</sup>	3377.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3377.000</b>
6	D.04.01.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - usunięcie gruntów niebudowlanych i koryto pod zjazdy do garaży średniej głębokości 127 cm na powierzchni 132 m2	m <sup>3</sup>		
d.2	1.	167.64	m <sup>3</sup>	167.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.640</b>
7	D.04.01.0	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy)	m <sup>3</sup>		
d.2	1.	167.64	m <sup>3</sup>	167.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.640</b>
8	D.04.01.0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2	1.	132	m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
9	D.04.02.0	Wymiana gruntu - wykonanie nasypu uzupełniającego z piasku średniej grubości 15 cm z zagęszczeniem warstwami (całkowita ilość piasku 6,6 m3)	m <sup>2</sup>		
d.2	1.	44	m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
10	D.04.01.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - usunięcie gruntów niebudowlanych i koryto pod zjazdy do garaży średniej głębokości 174 cm na powierzchni 134 m2	m <sup>3</sup>		
d.2	1.	233.16	m <sup>3</sup>	233.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.160</b>
11	D.04.01.0	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy)	m <sup>3</sup>		
d.2	1.	233.16	m <sup>3</sup>	233.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.160</b>
12	D.04.01.0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2	1.	134	m <sup>2</sup>	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
13	D.04.01.0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - usunięcie gruntów niebudowlanych i koryto pod zjazdy do garaży średniej głębokości 193 cm na powierzchni 136 m2	m <sup>3</sup>		
d.2	1.	262.48	m <sup>3</sup>	262.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.480</b>
14	D.04.01.0	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy)	m <sup>3</sup>		
d.2	1.	262.48	m <sup>3</sup>	262.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.480</b>
15	D.04.01.0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2	1.				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		136	m <sup>2</sup>	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
16	D.04.01.0 d.2 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie gruntów niebudowlanych i koryto pod drogi dojazdowe do bloków średniej głębokości 45 cm na powierzchni 436 m2 196.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 196.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.200</b>
17	D.04.01.0 d.2 1.	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy) 196.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 196.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.200</b>
18	D.04.01.0 d.2 1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 436	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
19	D.04.02.0 d.2 1.	Wymiana gruntu - wykonanie nasypu uzupełniającego z piasku średniej grubości 35 cm z zagęszczeniem warstwami (całkowita ilość piasku 51,1 m3) 146	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
20	D.04.01.0 d.2 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie gruntów niebudowlanych i koryto pod drogi dojazdowe do bloków średniej głębokości 30 cm na powierzchni 547 m2 164.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 164.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.100</b>
21	D.04.01.0 d.2 1.	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy) 164.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 164.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.100</b>
22	D.04.01.0 d.2 1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 547	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 547.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.000</b>
23	D.04.02.0 d.2 1.	Wymiana gruntu - wykonanie nasypu uzupełniającego z piasku średniej grubości 15 cm z zagęszczeniem warstwami (całkowita ilość piasku 27,3 m3) 182	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
24	D.04.01.0 d.2 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie gruntów niebudowlanych i koryto pod chodniki średniej głębokości 60 cm na powierzchni 416 m2 249.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 249.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
25	D.04.01.0 d.2 1.	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy) 249.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 249.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
26	D.04.01.0 d.2 1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 416	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
27	D.04.02.0 d.2 1.	Wymiana gruntu - wykonanie nasypu uzupełniającego z piasku średniej grubości 8 cm z zagęszczeniem warstwami (całkowita ilość piasku 33,28 m3) 416	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
28	D.04.01.0 d.2 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie gruntów niebudowlanych i koryto pod drogi dojazdowe do bloków średniej głębokości 30 cm na powierzchni 787 m2 236.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 236.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.100</b>
29	D.04.01.0 d.2 1.	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy) 236.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 236.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.100</b>
30	D.04.01.0 d.2 1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 787	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 787.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>787.000</b>
31	D.04.02.0 d.2 1.	Wymiana gruntu - wykonanie nasypu uzupełniającego z piasku średniej grubości 119 cm z zagęszczeniem warstwami (całkowita ilość piasku 936,53 m3) 787	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 787.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>787.000</b>
32	D.04.01.0 d.2 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - zdjęcie nadmiaru gruntu średniej grubości 22 cm na powierzchni 1045 m2 229.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 229.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.900</b>
33	D.04.02.0 d.2 1.	Wykonanie nasypu z gruntu z korytowania średniej grubości 65 cm na powierzchni 2257 m2 z zagęszczeniem warstwami 2257	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2257.000</b>
34	D.04.01.0 d.2 1.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV 3302	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3302.000</b>
<b>3</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, KORYTKA ŚCIEKOWE, ODWODNIENIE LINIOWE</b>			
35	D.08.03.0 d.3 1.	Ława pod obrzeża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa gr. 5 cm 5.967	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.967	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.967</b>
36	D.08.01.0 d.3 0.	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 96.979	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96.979	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.979</b>
37	D.08.01.0 d.3 0.	Ława pod odwodnienie liniowe z betonu C16/20 (w drogach dojazdowych bez garaży) 10.063	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.063</b>
38	D.08.05.0 d.3 1.	Ława pod korytka ściekowe z betonu C8/10 8.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.880</b>
39	D.08.03.0 d.3 1.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 663	m m	 663.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.000</b>
40	D.08.01.0 d.3 0.	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1233	m m	 1233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1233.000</b>
41	D.1. d.3	Odwodnienie liniowe klasy obciążenia B125 - korytka betonowe lub polimerobetonowe, z rusztem żeliwnym na podsypce cementowo-piaskowej 57.5	m m	 57.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
42	D.08.05.0 d.3 1.	Korytka ściekowe z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 148	m m	 148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
<b>4</b>		<b>SCHODY NR 1 i NR 2</b>			
43	D.08.01.0 d.4 0.	Ława pod schody NR 1 z betonu C8/10 1.048	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.048</b>
44	D.08.01.0 d.4 0.	Ława pod schody NR 2 z betonu C8/10 0.918	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.918</b>
45	D.08.03.0 d.4 1.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
46	D.05.03.2 d.4 3a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 4.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
47	D.05.03.2 d.4 3.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm fazowej szarej 4.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	D.2. d.4	Betonowanie stóp (6 szt.) pod słupki balustrad, niezbrojonych bez deskowania, z betonu C20/25 0.324	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.324</b>
49	D.2. d.4	Balustrady TYPU B na słupkach, z rur stalowych ocynkowanych, malowanych farbami antykorozyjnymi, mocowane w nawierzchni za pomocą stóp fundamentowych 5.1	m m	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
<b>5</b>		<b>POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
50	D.04.02.0 d.5 1.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 30 cm 29.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.440</b>
51	D.04.06.0 d.5 1.	Podbudow z betonu C6/9 gr. 10 cm, pielęgnowane (z cięciem dylatacji pozor-nych) 29.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.440</b>
52	D.05.03.2 d.5 3.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa gr. 3 cm, zagęszczane 29.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.440</b>
53	D.05.03.2 d.5 3.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm bezfazowej szarej 29.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.440</b>
54	D.10.01.0 d.5 1.	Ława pod murki oporowe z betonu C8/10 gr. 20 cm 3.129	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.129</b>
55	D.10.01.0 d.5 1.	Deskowanie fundamentów i murków oporowych 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
56	D.10.01.0 d.5 1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia murków - pręty o średnicy 8 mm - całkowita długość prętów 985 m 0.389	t t	0.389	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.389</b>
57	D.10.01.0 d.5 1.	Murki oporowe z betonu C25/30 gr. 20 cm o powierzchni 49,159 m2, z zatarciem ścian na gładko 9.832	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.832</b>
58	D.10.01.0 d.5 1.	Rozebranie deskowania fundamentów i murków 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
59	D.10.01.0 d.5 1.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - analogia: zabezpieczenie ścian fundamentów i murków stykających się z gruntem Abizol R+P - pierwsza warstwa 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
60	D.10.01.0 d.5 1.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - analogia: zabezpieczenie ścian fundamentów i murków stykających się z gruntem Abizol R+P - druga warstwa 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
61	D.2. d.5	Balustrady TYPU A na słupkach, z rur stalowych ze stali ocynkowanej, malowane farbami antykorozyjnymi, mocowane do murków za pomocą kotew 43.4	m m	43.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
<b>6</b>		<b>MURKI OPOROWE ZEWNĘTRZNE</b>			
62	d.6	Murki oporowe z żelbetowych elementów prefabrykowanych typu REKERS L25 99.3	m m	99.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.300</b>
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW, DOJŚĆ-DOJAZDÓW, MIEJSC POSTOJO- WYCH, DRÓG DOJAZDOWYCH</b>			
63	D.04.02.0 d.7 1.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 40 cm - chodniki 605	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.000</b>
64	D.05.03.2 d.7 3a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa zagęszczane ręcznie o gr.7 cm - chodniki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		609.11	m <sup>2</sup>	609.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>609.110</b>
65	D.05.03.2 d.7 3.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm fazowej szarej - chodniki	m <sup>2</sup>		
		609.11	m <sup>2</sup>	609.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>609.110</b>
66	D.04.02.0 d.7 1.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 14 cm - dojeżdżania	m <sup>2</sup>		
		993.91	m <sup>2</sup>	993.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>993.910</b>
67	D.04.05.0 d.7 1.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. gr.20 cm - dojeżdżania	m <sup>2</sup>		
		921.19	m <sup>2</sup>	921.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>921.190</b>
68	D.04.06.0 d.7 1.	Podbudow z betonu C6/9 gr. 15 cm z cięciem dylatacji pozornych - dojeżdżania	m <sup>2</sup>		
		848.46	m <sup>2</sup>	848.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.460</b>
69	D.05.03.2 d.7 3.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm, zagęszczane - dojeżdżania	m <sup>2</sup>		
		848.46	m <sup>2</sup>	848.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.460</b>
70	D.05.03.2 d.7 3.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm fazowej szarej - dojeżdżania	m <sup>2</sup>		
		848.46	m <sup>2</sup>	848.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.460</b>
71	D.04.02.0 d.7 1.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 27 cm - miejsca postojowe	m <sup>2</sup>		
		1036.8	m <sup>2</sup>	1036.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1036.800</b>
72	D.04.05.0 d.7 1.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. gr.15 cm - miejsca postojowe	m <sup>2</sup>		
		958.3	m <sup>2</sup>	958.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>958.300</b>
73	D.04.06.0 d.7 1.	Podbudow z betonu C6/9 gr. 12 cm z cięciem dylatacji pozornych - miejsca postojowe	m <sup>2</sup>		
		958.3	m <sup>2</sup>	958.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>958.300</b>
74	D.05.03.2 d.7 3.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm, zagęszczane - miejsca postojowe	m <sup>2</sup>		
		958.3	m <sup>2</sup>	958.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>958.300</b>
75	D.05.03.2 d.7 3.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm fazowej szarej - miejsca postojowe	m <sup>2</sup>		
		892.3	m <sup>2</sup>	892.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>892.300</b>
76	D.05.03.2 d.7 3.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm fazowej grafitowej - miejsca postojowe	m <sup>2</sup>		
		66	m <sup>2</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
77	D.04.02.0 d.7 1.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 11 cm - drogi dojazdowe	m <sup>2</sup>		
		3238.05	m <sup>2</sup>	3238.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3238.050</b>
78	D.04.05.0 d.7 1.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. gr.25 cm - drogi dojazdowe	m <sup>2</sup>		
		3152.4	m <sup>2</sup>	3152.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3152.400</b>
79	D.04.06.0 d.7 1.	Podbudow z betonu C6/9 gr. 18 cm z cięciem dylatacji pozornych - drogi dojazdowe	m <sup>2</sup>		
		3066.6	m <sup>2</sup>	3066.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3066.600</b>
80	D.05.03.2 d.7 3.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm, zagęszczane - drogi dojazdowe	m <sup>2</sup>		
		3066.6	m <sup>2</sup>	3066.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3066.600</b>
81	D.05.03.2 d.7 3.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm fazowej szarej - drogi dojazdowe	m <sup>2</sup>		
		3066.6	m <sup>2</sup>	3066.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3066.600</b>
82	D.2. d.7	Balustrady TYPU C z rur stalowych ze stali ocynkowanej, malowane farbami antykorozyjnymi, mocowane do murków za pomocą kotew	m		
		299.5	m	299.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>299.500</b>
<b>8</b>		<b>UMOCNIENIE SKARP GEOKRATĄ</b>			
83	D.3.	Umocnienie skarpy geokratą 60,5x40,5x4 cm	m <sup>2</sup>		
d.8		195	m <sup>2</sup>	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
84	D.3.	Wypełnienie otworów ziemią żyzną lub kompostową z mieszkanką nasion traw gr.	ha		
d.8		4 cm	ha	0.020	
		0.0195			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
<b>9</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
85		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.9		0.694	ha	0.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.694</b>
86		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za następny 3 cm grubość warstwy	ha		
d.9		0.694	ha	0.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.694</b>
87		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
d.9		0.694	ha	0.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.694</b>
88		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.7 m - głóg pośredni "Pauls' Scarlet" o obwodzie pnia na wys. 100 cm - 12-14 cm	szt.		
d.9		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.7 m - wiśnia piklowana "Kauzan" o obwodzie pnia na wys. 100 cm - 12-14 cm	szt.		
d.9		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.7 m - śliwa wiśniowa "Nigra" o obwodzie pnia na wys. 100 cm - 12-14 cm	szt.		
d.9		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
91		Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - tawuła szara "Grefsheim" wys. 20-40 cm	szt.		
d.9		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
92		Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - dereń biały "Elegantissima" wys. 80-100 cm	szt.		
d.9		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>10</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>			
93	D.07.02.0	Wykopy pod słupki z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - (16 szt. x 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m = 0.72 m3)	m <sup>3</sup>		
d.10	1.	0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
94	D.07.02.0	Dodatek za wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy)	m <sup>3</sup>		
d.10	1.	0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
95	D.07.02.0	Betonowanie stóp pod słupki znaków drogowych, niezbrojonych bez deskowania, z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
d.10	1.	0.72	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
96	D.07.02.0	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych średnicy 50-60 mm ocynkowane	szt.		
d.10	1.	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
97	D.07.02.0	Pionowe znaki drogowe - tablice informacyjne i ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 z materiałów odbłaskowych II generacji, z podwójnie wywijanymi brzegami: D41 - 2 szt., D52 - 1 szt., D53 - 1 szt., D18 - 9 szt., D18a - 2 szt.	szt.		
d.10	1.	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.10	D.07.02.0 1.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 z materiałów odblaskowych II generacji, z podwójnie wywijanymi brzegami: B1 - 3 szt., T26 - 7 szt., T29 - 4 szt., "Nie dotyczy mieszkańców, pojazdów obsługi osiedla" - 2 szt., "Nie dotyczy mieszkańców, pojazdów obsługi osiedla, zaopatrzenia" - 1 szt. 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
99 d.10	D.07.01.0 1.	Oznakowanie poziome jezdni farbą ASP białą z dodatkiem elementów odblaskowych - znaki P24 - 4,56 m2, P18 - 6,576 m2 11.136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.136</b>
100 d.10	D.07.01.0 1.	Oznakowanie poziome jezdni farbą niebieską RAL5010 - miejsca dla niepełnosprawnych 108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
<b>11</b>		<b>ZBIORNIK RETENCYJNY</b>			
101 d.11	D.04.01.0 1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod zbiornik (zagospodarowanie 80 m3 na miejscu) 1949	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1949.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1949.000</b>
102 d.11	D.04.01.0 1.	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy) 1869	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1869.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1869.000</b>
103 d.11	D.04.01.0 1.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV 418	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
104 d.11	D.04.01.0 1.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV 384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
105 d.11		Warstwa z geowłókniny: wytrzymałość na rozciąganie podłużna i poprzeczna min. 20 kN/m 980	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
106 d.11		Warstwa z geomembrany 980	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
107 d.11		Warstwa dolna z pospółki 0/31,5 o grubości 20 cm 418	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
108 d.11		Warstwa skarp z pospółki 0/31,5 o grubości 80 cm 384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
109 d.11		Warstwa narzutu kamiennego gr. 80 cm 418	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
110 d.11		Ręczne formowanie nasypów zbiornika z gruntu przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami 161	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
111 d.11		Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi gr. 10 cm 430	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
112 d.11	D.4.	Betonowanie stóp pod słupki ogrodzenia i bram, niezbrojonych bez deskowania, z betonu C20/25 2.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.970</b>
113 d.11	D.4.	Ogrodzenie systemowe z dolną deską z betonu wys. 20 cm, z siatki z drutu stalowego fi 5 mm, ocynkowane, wysokości panela ok. 1,8 m 110.5	m m	 110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
114 d.11	D.4.	Ogrodzenie systemowe z kształtowników stalowych, ocynkowanych, o wys. ok. 1,6 m - bramy typu wrota szerokości 4,5 m 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>			
115 d.12	D.01.01.0 1.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza utwardzonych nawierzchni	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>