

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Prószkowska dz. nr 28/5, 27/4 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 : grudzień 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1	D.01.01.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg, miejsc postojowych, chodników	ha		
d.1	0112-02	01.	1.003	ha	1.003	
					RAZEM	1.003
2 ROBOTY ZIEMNE						
2	KNNR 1	D.02.00.	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 główne	m ³		
d.2	0202-06	01.	średniej głębokości 63 cm na powierzchni 3758,17 m2 (cała objętość ukołu będzie wbudowana w nasyp na terenie budowy)			
		D.02.01.				
		01.				
		D.04.01.				
		01.	2368	m ³	2368.000	
					RAZEM	2368.000
3	KNNR 1	D.02.00.	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	m ³		
d.2	0202-06	01.	średniej głębokości 34 cm na powierzchni 1942,46 m2 (objętość 93 m3 ukołu będzie wbudowana w nasyp na terenie budowy)			
		D.02.01.				
		01.				
		D.04.01.				
		01.	661	m ³	661.000	
					RAZEM	661.000
4	KNNR 1	D.02.00.	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 miejsca postojowe średniej	m ³		
d.2	0202-06	01.	głębokości 52 cm na powierzchni 3383,37 m2			
		D.02.01.				
		01.				
		D.04.01.				
		01.	1759	m ³	1759.000	
					RAZEM	1759.000
5	KNNR 1	D.02.00.	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	m ³		
d.2	0202-06	01.	48 cm na powierzchni 943,96 m2			
		D.02.01.				
		01.				
		D.04.01.				
		01.	453	m ³	453.000	
					RAZEM	453.000
6	KNNR 1	D.02.00.	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsc wywozu należy do Wykonawcy)	m ³		
d.2	0208-02	01.				
		D.02.01.				
		01.				
		D.04.01.				
		01.	2780	m ³	2780.000	
					RAZEM	2780.000
7	KNNR 6	D.02.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-03	01.				
		D.02.01.				
		01.				
		D.04.01.				
		01.	10027.96	m ²	10027.960	
					RAZEM	10027.960
8	KNNR 1	D.02.00.	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 z poboczy wzdłuż dróg średniej grubości 20 cm	m ³		
d.2	0202-08	01.	na powierzchni 634,0 m2			
		D.02.01.				
		01.				
		D.04.01.				
		01.	126.8	m ³	126.800	
					RAZEM	126.800
9	KNNR 1	D.02.00.	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsc wywozu należy do Wykonawcy)	m ³		
d.2	0208-02	01.				
		D.02.01.				
		01.				
		D.04.01.				
		01.	126.8	m ³	126.800	
					RAZEM	126.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.2	KNNR 1 0503-02	D.02.00.01. D.02.01.01. D.04.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV 634	m ² m ²	 634.000	
					RAZEM	634.000
11 d.2	KNNR 1 0407-02	D.02.00.01. D.02.01.01. D.04.01.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z korytowania o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III o łącznej powierzchni 4760 m ² 2461	m ³ m ³	 2461.000	
					RAZEM	2461.000
12 d.2	KNNR 1 0503-02	D.02.00.01. D.02.01.01. D.04.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV 4760	m ² m ²	 4760.000	
					RAZEM	4760.000
13 d.2	KNNR 6 0106-06	D.04.02.01.	Wymiana gruntu - wykonanie nasypu uzupełniającego pod drogi, miejsca postojowym chodniki z piasku średniej grubości 20 cm z zagęszczeniem warstwami (całkowita ilość piasku 191,0 m ³) 955	m ² m ²	 955.000	
					RAZEM	955.000
3 KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA						
14 d.3	KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01.	Ława pod obrzeża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa gr. 7 cm 11.542	m ³ m ³	 11.542	
					RAZEM	11.542
15 d.3	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.00.	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 137.45	m ³ m ³	 137.450	
					RAZEM	137.450
16 d.3	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.00.	Ława pod schody do budynku A3 i A5 z betonu C8/10 1.397	m ³ m ³	 1.397	
					RAZEM	1.397
17 d.3	KNNR 6 0404-05	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 916	m m	 916.000	
					RAZEM	916.000
18 d.3	KNNR 6 0401-03	D.08.01.00.	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1666	m m	 1666.000	
					RAZEM	1666.000
19 d.3	KNNR 2 0106-02	D.2.	Betonowanie stóp (8 szt.) pod słupki balustrad, niezbrojonych bez deskowania, z betonu C20/25 0.432	m ³ m ³	 0.432	
					RAZEM	0.432
20 d.3	KNNR 6 0701-01	D.2.	Balustrady TYPU B na słupkach, z rur stalowych ze stali ocynkowanej, malowane farbami antykorozyjnymi, mocowane w nawierzchni za pomocą stóp fundamentowych (2 x 1,76 m + 2 x 2,11 m = 7,74 m) 7.74	m m	 7.740	
					RAZEM	7.740
4 POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH						
21 d.4	KNNR 6 0106-06	D.04.02.01.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 30 cm 29.44	m ² m ²	 29.440	
					RAZEM	29.440
22 d.4	KNNR 6 0109-03	D.04.06.01.	Podbudow z betonu C6/9 gr. 10 cm, pielęgnowane (z cięciem dylatacji pozornych) 29.44	m ² m ²	 29.440	
					RAZEM	29.440
23 d.4	KNNR 6 0105-07	D.05.03.23.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm, zagęszczane 29.44	m ² m ²	 29.440	
					RAZEM	29.440

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	NNRNKB d.4 231 0511-04	D.05.03. 23.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm bezfazowej szarej 29.44	m ² m ²	 29.440	
					RAZEM	29.440
25	KNR 2-31 d.4 0402-04	D.10.01. 01.	Ława pod murki oporowe z betonu C8/10 gr. 20 cm 3.129	m ³ m ³	 3.129	
					RAZEM	3.129
26	KNR-W 4-01 d.4 0201-02	D.10.01. 01.	Deskowanie fundamentów i murków oporowych 88	m ² m ²	 88.000	
					RAZEM	88.000
27	KNR-W 2-02 d.4 0259-06	D.10.01. 01.	Przygotowanie i montaż zbrojenia murków - pręty o średnicy 8 mm - całkowita długość prętów 985 m 0.389	t t	 0.389	
					RAZEM	0.389
28	KNR-W 2-02 d.4 0202-01	D.10.01. 01.	Murki oporowe z betonu C25/30 gr. 20 cm o powierzchni 49,159 m ² , z zatarciem ścian na gładko 9.832	m ³ m ³	 9.832	
					RAZEM	9.832
29	KNR-W 4-01 d.4 0201-02	D.10.01. 01.	Rozebranie deskowania fundamentów i murków 88	m ² m ²	 88.000	
					RAZEM	88.000
30	KNR-W 2-02 d.4 0603-01	D.10.01. 01.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - analogia: zabezpieczenie ścian fundamentów i murków stykających się z gruntem Abizol R+P - pierwsza warstwa 88	m ² m ²	 88.000	
					RAZEM	88.000
31	KNR-W 2-02 d.4 0603-02	D.10.01. 01.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - analogia: zabezpieczenie ścian fundamentów i murków stykających się z gruntem Abizol R+P - druga warstwa 88	m ² m ²	 88.000	
					RAZEM	88.000
32	KNNR 6 d.4 0701-01	D.2.	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	
					RAZEM	43.400
5 NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW, DOJŚĆ-DOJAZDÓW, MIEJSC POSTOJOWYCH, DRÓG DOJAZDOWYCH						
33	KNNR 6 d.5 0106-06	D.04.02. 01.	Wymiana gruntu - wykonanie nasypu uzupełniającego pod drogi, miejsca postojowe chodniki z piasku średniej grubości 20 cm z zagęszczeniem warstwami (całkowita ilość piasku 191,0 m ³) 955	m ² m ²	 955.000	
					RAZEM	955.000
34	KNNR 6 d.5 0106-06	D.04.02. 01.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 30 cm - chodniki 943.96	m ² m ²	 943.960	
					RAZEM	943.960
35	KNNR 6 d.5 0106-06	D.04.02. 01.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 10 cm - chodniki 15.06	m ² m ²	 15.060	
					RAZEM	15.060
36	KNNR 6 d.5 0105-06	D.05.03. 23.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm - chodniki 900.4	m ² m ²	 900.400	
					RAZEM	900.400
37	KNNR 6 d.5 0105-07	D.05.03. 23.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm, zagęszczane - chodniki 900.4	m ² m ²	 900.400	
					RAZEM	900.400
38	KNNR 6 d.5 0105-07	D.05.03. 23.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 5 cm, zagęszczane - schody 2.295	m ² m ²	 2.295	
					RAZEM	2.295
39	NNRNKB d.5 231 0511-04	D.05.03. 23.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm fazowej szarej - chodniki i schody 902.695	m ² m ²	 902.695	
					RAZEM	902.695

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.5	KNNR 6 0106-06	D.04.02.01.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 20 cm - drogi dojazdowe 1117.06	m ² m ²	 1117.060	
					RAZEM	1117.060
41 d.5	KNNR 6 0109-02	D.04.05.01.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. gr.15 cm - drogi dojazdowe 918.28	m ² m ²	 918.280	
					RAZEM	918.280
42 d.5	KNNR 6 0109-03	D.04.06.01.	Podbudow z betonu C6/9 gr. 15 cm z cięciem dylatacji pozornych - drogi dojazdowe 888.69	m ² m ²	 888.690	
					RAZEM	888.690
43 d.5	KNNR 6 0105-07	D.05.03.23.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm, zagęszczane - drogi dojazdowe 888.69	m ² m ²	 888.690	
					RAZEM	888.690
44 d.5	NNRNKB 231 0511-04	D.05.03.23.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm fazowej szarej - drogi dojazdowe 888.69	m ² m ²	 888.690	
					RAZEM	888.690
45 d.5	KNNR 6 0106-06	D.04.02.01.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 11 cm - drogi dojazdowe 4583.57	m ² m ²	 4583.570	
					RAZEM	4583.570
46 d.5	KNNR 6 0109-02	D.04.05.01.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. gr.25 cm - drogi dojazdowe 4546.52	m ² m ²	 4546.520	
					RAZEM	4546.520
47 d.5	KNNR 6 0109-03	D.04.06.01.	Podbudow z betonu C6/9 gr. 18 cm z cięciem dylatacji pozornych - drogi dojazdowe 4361.12	m ² m ²	 4361.120	
					RAZEM	4361.120
48 d.5	KNNR 6 0105-07	D.05.03.23.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm, zagęszczane - drogi dojazdowe 4361.12	m ² m ²	 4361.120	
					RAZEM	4361.120
49 d.5	NNRNKB 231 0511-04	D.05.03.23.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm fazowej szarej - drogi dojazdowe 4361.12	m ² m ²	 4361.120	
					RAZEM	4361.120
50 d.5	KNNR 6 0106-06	D.04.02.01.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 20 cm - miejsca postojowe 3383.37	m ² m ²	 3383.370	
					RAZEM	3383.370
51 d.5	KNNR 6 0106-06	D.04.02.01.	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości 0, 5 cm - miejsca postojowe 667.3	m ² m ²	 667.300	
					RAZEM	667.300
52 d.5	KNNR 6 0109-02	D.04.05.01.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. gr.15 cm - miejsca postojowe 3268.02	m ² m ²	 3268.020	
					RAZEM	3268.020
53 d.5	KNNR 6 0109-03	D.04.06.01.	Podbudow z betonu C6/9 gr. 15 cm z cięciem dylatacji pozornych - miejsca postojowe 3214.5	m ² m ²	 3214.500	
					RAZEM	3214.500
54 d.5	KNNR 6 0105-07	D.05.03.23.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 3 cm, zagęszczane - miejsca postojowe 3214.5	m ² m ²	 3214.500	
					RAZEM	3214.500
55 d.5	NNRNKB 231 0511-04	D.05.03.23.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm fazowej szarej - miejsca postojowe 2955.5	m ² m ²	 2955.500	
					RAZEM	2955.500
56 d.5	NNRNKB 231 0511-04	D.05.03.23.a.	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm fazowej grafitowej - pasy dzielące miejsca postojowe 259	m ² m ²	 259.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	259.000
6	UMOCNIENIE SKARP GEOKRATĄ					
57 d.6	KNR 2-21 0213-01	D.3.	Ręczne wykonanie podłoża z ziemi żyznej wymieszanej z piaskiem i perlitem na skarpach grubość warstwy 2 cm 0.0121	ha ha	 0.012	
					RAZEM	0.012
58 d.6	KNR 2-21 0213-02	D.3.	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej wymieszanej z piaskiem i perlitem - dodatek za następny 3 cm grubość warstwy 0.0121	ha ha	 0.012	
					RAZEM	0.012
59 d.6	KNNR 6 0503-06	D.3.	Umocnienie skarpy geokratą 60,5x40,5x4 cm z mocowaniem do podłoża kotwami (5 szt. na jeden element) 121	m ² m ²	 121.000	
					RAZEM	121.000
60 d.6	KNR 2-21 0213-01	D.3.	Wypełnienie otworów ziemią żyzną lub kompostową z mieszanką nasion traw gr. 4 cm 0.0121	ha ha	 0.012	
					RAZEM	0.012
7	ZIELEŃ					
61 d.7	KNR 2-21 0213-01		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 1.255	ha ha	 1.255	
					RAZEM	1.255
62 d.7	KNR 2-21 0213-02		Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za następny 3 cm grubość warstwy 1.255	ha ha	 1.255	
					RAZEM	1.255
63 d.7	KNR 2-21 0404-04		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1.255	ha ha	 1.255	
					RAZEM	1.255
8	ZBIORNIK RETENCYJNY					
64 d.8	KNNR 1 0202-08	D.02.00. 01 D.02.01. 01. D.04.01. 01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod zbiornik 2431	m ³ m ³	 2431.000	
					RAZEM	2431.000
65 d.8	KNNR 1 0208-02	D.02.00. 01 D.02.01. 01. D.04.01. 01.	Dodatek za rozp. gruntu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy) 2431	m ³ m ³	 2431.000	
					RAZEM	2431.000
66 d.8	KNNR 6 0103-03	D.02.00. 01 D.02.01. 01. D.04.01. 01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża (dno zbiornika i skarpy) wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV 499.5	m ² m ²	 499.500	
					RAZEM	499.500
67 d.8	KNNR 1 0503-02	D.02.00. 01 D.02.01. 01. D.04.01. 01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarpy wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV 770.5	m ² m ²	 770.500	
					RAZEM	770.500
68 d.8	KNNR 6 0106-06	D.5.	Warstwa dolna z pospółki 0/31,5 o grubości 20 cm 519.2	m ² m ²	 519.200	
					RAZEM	519.200
69 d.8	KNR AT-04 0101-02	D.5.	Warstwa z geowłókniny: wytrzymałość na rozciąganie podłużna i poprzeczna min. 20 kN/m (powierzchnia nie uwzględnia zakładów) 1478	m ² m ²	 1478.000	
					RAZEM	1478.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.8	KNR AT-04 0101-02	D.5.	Warstwa z geomembrany 1478	m ² m ²	 1478.000	
					RAZEM	1478.000
71 d.8	KNNR 6 0106-06	D.5.	Warstwa górna z pospółki 0/31,5 o grubości 20 cm 519.2	m ² m ²	 519.200	
					RAZEM	519.200
72 d.8	KNNR 6 0106-06	D.5.	Warstwa nasypu i skarp z pospółki 0/31,5 o grubości średnio 90 cm - całkowita ilość pospółki 639 m3) 710	m ² m ²	 710.000	
					RAZEM	710.000
73 d.8	KNNR 6 0112-06	D.5.	Warstwa narzutu kamiennego gr. 30 cm 499.5	m ² m ²	 499.500	
					RAZEM	499.500
74 d.8	KNNR 6 0503-06	D.5.	Umocnienie skarp wewnętrznych zbiornika betonowymi płytami ażurowymi np: typu MEBA gr. 10 cm 386	m ² m ²	 386.000	
					RAZEM	386.000
75 d.8	KNNR 6 0503-06	D.5.	Umocnienie skarp zewnętrznych zbiornika betonowymi płytami ażurowymi np: typu MEBA gr. 10 cm 124	m ² m ²	 124.000	
					RAZEM	124.000
76 d.8	KNNR 6 0503-06	D.5.	Umocnienie korony zbiornika betonowymi płytami ażurowymi np: typu MEBA gr. 10 cm 331.7	m ² m ²	 331.700	
					RAZEM	331.700
77 d.8	KNNR 6 0404-05	D.08.03. 01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - na zakończeniach z boków nawierzchni z kostki betonowej po południowej stronie zbiornika 2.4	m m	 2.400	
					RAZEM	2.400
78 d.8	KNNR 6 0105-07	D.05.03. 23.a.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe 1:4 gr. 5 cm, zagęszczane - między koroną zbiornika a miejscami postojowymi po stronie południowej 42.1	m ² m ²	 42.100	
					RAZEM	42.100
79 d.8	NNRNKB 231 0511-04	D.05.03. 23.a.	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm fazowana szara - między koroną zbiornika a miejscami postojowymi po stronie południowej 42.1	m ² m ²	 42.100	
					RAZEM	42.100
80 d.8	NNRNKB 231 0511-04	D.05.03. 23.a.	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm fazowana szara - wypełnienie przerwy na ogrodzenie między płytami zbiornika po stronie południowej 7.6	m ² m ²	 7.600	
					RAZEM	7.600
9 OGRODZENIE ZBIORNIKA						
81 d.9	KNNR 2 0106-02	D.4.	Betonowanie stóp pod słupki ogrodzenia i bram, niezbrojonych bez deskowania, z betonu C20/25 (60 szt. x 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m = 2,7 m3) 2.7	m ³ m ³	 2.700	
					RAZEM	2.700
82 d.9	katalog własny	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 147	m m	 147.000	
					RAZEM	147.000
83 d.9	katalog własny	D.4.	Ogrodzenie systemowe z kształtowników stalowych, ocynkowanych, o wys. ok. 1,6 m - bramy typu wrota szerokości 6,0 m wraz ze słupkami i fundamentami 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
84 d.10	KNNR 1 0301-02	D.07.02. 01.	Wykopy pod słupki z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - (42 szt. x 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m = 1,89 m3) 1.89	m ³ m ³	 1.890	
					RAZEM	1.890
85 d.10	KNNR 1 0208-01	D.07.02. 01.	Dodatek za wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) (wywóz gruntu i znalezienie miejsca wywozu należy do Wykonawcy) 1.89	m ³ m ³	 1.890	
					RAZEM	1.890

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.10	KNNR 2 0106-02	D.07.02. 01.	Betonowanie stóp pod słupki znaków drogowych, niezbrojonych bez deskowania, z betonem C12/15 1.89	m ³ m ³	 1.890	
					RAZEM	1.890
87 d.10	KNNR 6 0702-01	D.07.02. 01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych średnicy 50-60 mm ocynkowane 42	szt. szt.	 42.000	
					RAZEM	42.000
88 d.10	KNNR 6 0702-05	D.07.02. 01.	Pionowe znaki drogowe - tablice informacyjne i ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m ² z materiałów odblaskowych II generacji, z podwójnie wywijanymi brzegami: A7 - 8 szt., D1 - 11 szt., D2 - 1 szt., D18 - 16 szt., D18a - 4 szt., D52 - 1 szt., D53 - 1 szt., D40 - 1 szt., D41 - 1 szt., T6 - 3 szt. 47	szt. szt.	 47.000	
					RAZEM	47.000
89 d.10	KNNR 6 0702-05	D.07.02. 01.	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m ² z materiałów odblaskowych II generacji, z podwójnie wywijanymi brzegami: B-1 - 3 szt., T-29 - 4 szt., T-26 - 10 szt., tabliczki inne - 3 szt. 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
90 d.10	KNNR 6 0705-06	D.07.01. 01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą ASP białą z dodatkiem elementów odblaskowych - znaki P24 - 3,04 m ² , P20 - 25,94 m ² 28.98	m ² m ²	 28.980	
					RAZEM	28.980
91 d.10	KNNR 6 0705-07	D.07.01. 01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą niebieską RAL5010 - miejsca dla niepełnosprawnych 140.96	m ² m ²	 140.960	
					RAZEM	140.960
92 d.10	KNNR 6 0703-06	D.07.05. 01.	Bariery ochronne stalowe jednostronne ocynkowane typu SP06 - zakończenia barier półkoliste 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
11 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA						
93 d.11	KNNR 1 0111-01	D.01.01. 01.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza utwardzonych nawierzchni 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000