

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45233262-3 Strefy ruchu pieszego
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa układu komunikacyjnego w rejonie ul. Dąbskiego 5,7,9
ADRES INWESTYCJI : 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Dąbskiego
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Górnicza
ADRES INWESTORA : 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Postół
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zdzisław Postół
DATA OPRACOWANIA : Październik 2015

Stawka roboczogodziny : 13.30 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 62.70 % R, S
Zysk [Z] 5.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 634028.03 zł

Słownie: sześćset trzydzieści cztery tysiące dwadzieścia osiem i 03/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne SST - 2.1.2; 2.2.2	14148.36	28618.96	41704.22	35016.38	5975.75	125463.67
1.2	Nawierzchnia i podbudowa drogi osiedlowej SST - 2.2.3; 2.2.4; 2.2.5; 2.2.6 ; 2.2.8	16673.99	150522.52	18700.23	22174.26	10405.78	218476.78
1.3	Wypośażenie drogi osiedlowej i znaki drogowe i urządzenia drogowe SST - 2.2.10	146.07	3066.93		91.59	165.24	3469.83
1	Przebudowa drogi osiedlowej	30968.42	182208.41	60404.45	57282.23	16546.77	347410.28
2.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne SST - 2.1.2; 2.2.2	8846.54	5732.55	22937.20	19929.85	2872.55	60318.69
2.2	Nawierzchnie i podbudowy miejsc postojowych SST - 2.2.3; 2.2.5; 2.2.6; 2.2.7	12508.69	47193.01	3155.27	9822.34	3634.70	76314.01
2.3	Wypośażenie miejsc postojowych w znaki drogowe SST - 2.2.10	181.60	1706.48		113.89	100.09	2102.06
2	Budowa miejsc postojowych	21536.83	54632.04	26092.47	29866.08	6607.34	138734.76
3.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne SST - 2.1.2; 2.2.2	2791.85	4615.45	6866.68	6058.16	1016.85	21348.99
3.2	Nawierzchnia i podbudowa ścieżki rowerowej SST - 2.2.3; 2.2.5; 2.2.6	9383.18	28819.05	1541.82	6851.96	2330.29	48926.30
3.3	Wypośażenie ścieżki rowerowej w znaki drogowe SST - 2.2.10	91.93	688.67		57.63	41.91	880.14
3	Ścieżka rowerowa	12266.96	34123.17	8408.50	12967.75	3389.05	71155.43
4.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne SST - 2.1.2; 2.2.2	1561.00	2603.12	3902.74	3426.91	574.82	12068.59
4.2	Nawierzchnia i podbudowa miejsc przed wejściami do budynku SST - 2.2.3; 2.2.4; 2.2.5; 2.2.6	4328.60	12587.43	868.94	3259.46	1052.36	22096.79
4	Miejsca przed wejściem do budynku	5889.60	15190.55	4771.68	6686.37	1627.18	34165.38
5.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne SST - 2.1.2; 2.2.2	476.11	866.89	1781.92	1416.14	227.09	4768.15
5.2	Nawierzchnia i podbudowa chodników SST - 2.2.3; 2.2.5; 2.2.6	1741.87	4969.03	307.90	1285.51	415.29	8719.60
5	Chodniki	2217.98	5835.92	2089.82	2701.65	642.38	13487.75
6.1	Nasadzenia SST - 2.2.9	304.93	2947.05		191.16	172.16	3615.30
6.2	Roboty wykończeniowe SST - 2.2.9	11004.96	6347.03		6894.55	1212.59	25459.13
6	Roboty wykończeniowe	11309.89	9294.08		7085.71	1384.75	29074.43
	RAZEM	84189.68	301284.17	101766.92	116589.79	30197.47	634028.03

Słownie: sześćset trzydzieści cztery tysiące dwadzieścia osiem i 03/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa układu komunikacyjnego w rejonie ul. Dąbskiego 5, 7, 9 w Dąbrowie Górniczej						
1		Przebudowa drogi osiedlowej				
1.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne SST - 2.1.2; 2.2.2				
1 d.1. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	4.00*17.00* 0.50+4.00* 15.00+ 24.00* 13.00+ (9.50+4.00)* 8.50/2+ 52.00*5.00+ 11.00*5.00+ 71.00*5.00+ (10.00+5.00) *10.00/2+ (7.00+5.00)* 5.00/2 = 1238.375	13.68	16940.97
2 d.1. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	4.00*17.00* 0.50+4.00* 15.00+ 24.00* 13.00+ (9.50+4.00)* 8.50/2+ 52.00*5.00+ 11.00*5.00+ 71.00*5.00+ (10.00+5.00) *10.00/2+ (7.00+5.00)* 5.00/2 = 1238.375	8.65	10711.94
3 d.1. 1	KNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu asfaltowego	m ³	1238.375* 0.07 = 86.686	28.46	2467.08
4 d.1. 1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	1238.375* 0.07 = 86.686	45.08	3907.80
5 d.1. 1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu asfaltowego	m ³	86.686	89.25	7736.73
6 d.1. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsyce cementowo-piaskowej	m	18.00+2.00+ 3.00+3.00+ 6.50+17.00+ 2.50+9.00+ 53.00+ 10.00+3.00+ 8.00+18.00+ 9.50+15.00+ 9.00+31.00+ 40.00+ 17.00+14.00 = 288.500	5.27	1520.40
7 d.1. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	288.50* 0.30*0.20 = 17.310	130.93	2266.40
8 d.1. 1	KNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu betonowego	m ³	288.50* 0.15*0.30+ 17.31 = 30.293	28.46	862.14
9 d.1. 1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	30.293	45.08	1365.61
10 d.1. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu betonowego	m ³	30.293	52.50	1590.38
11 d.1. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	1238.38	6.54	8099.01

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.1. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	1238.38	1.92	2377.69
13 d.1. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu z podbudowy	m ³	1238.38* 0.20 = 247.676	28.46	7048.86
14 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	247.676	45.08	11165.23
15 d.1. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu z podbudowy	m ³	247.676	42.00	10402.39
16 d.1. 1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - docelowo gł. 38 cm Krotność = 1.26	m ²	862.19	3.00	2586.57
17 d.1. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz ziemi z korytowania	m ³	862.19*0.38 = 327.632	28.46	9324.41
18 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	327.632	45.08	14769.65
19 d.1. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi z korytowania	m ³	327.632	31.50	10320.41
1.2	Nawierzchnia i podbudowa drogi osiedlowej SST - 2.2.3; 2.2.4; 2.2.5; 2.2.6 ; 2.2.8					
20 d.1. 2	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.0862 = 0.086	1602.07	137.78
21 d.1. 2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	357.66	10.14	3626.67
22 d.1. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³	357.66* 0.20*0.30 = 21.460	482.12	10346.30
23 d.1. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	357.66	39.04	13963.05
24 d.1. 2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	78.82	8.11	639.23
25 d.1. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	862.19	1.59	1370.88
26 d.1. 2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. - ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²	862.19	6.67	5750.81
27 d.1. 2	kalk. własna	Dostawa i ułożenie geokraty gr. 15 cm	m ²	862.19	34.65	29874.88
28 d.1. 2	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przesypanie geokraty żwirem fr. 6-32 mm Krotność = 1.5	m ³	862.19	19.92	17174.82
29 d.1. 2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. - ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²	862.19	6.67	5750.81
30 d.1. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	862.19	6.81	5871.51
31 d.1. 2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm fr. 31,5-63 mm	m ²	862.19	28.20	24313.76
32 d.1. 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm fr. 4-31,5 mm	m ²	862.19	16.15	13924.37
33 d.1. 2	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - tłuczeń fr. 2-4 mm, gr. 3,00 cm	m ³	862.19*0.03 = 25.866	215.40	5571.54

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.1. 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 4 cm - docelowo gr. 7 cm	m ²	862.19	26.65	22977.36
35 d.1. 2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	862.19	19.93	17183.45
36 d.1. 2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za-gęszcz. 3 cm - docelowo gr. 5 cm	m ²	862.19	22.54	19433.76
37 d.1. 2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	862.19	14.98	12915.61
38 d.1. 2	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środka-mi transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	862.19* 0.12*2.54 = 262.796	17.22	4525.35
39 d.1. 2	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 9.5	t	862.19* 0.12*2.54 = 262.796	5.68	1492.68
40 d.1. 2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	2	219.64	439.28
41 d.1. 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3	306.19	918.57
42 d.1. 2	kalk. własna	Obudowa włączów kanałowych i krtek ściekowych kost-ką granitową drobną	m ²	(0.40+0.40+ 0.80+0.80)* 0.10*2+ 3.14*2*0.30* 3*0.10 = 1.045	262.50	274.31
1.3	Wypożyczenie drogi osiedlowej i znaki drogowe i urządzenia drogowe SST - 2.2.10					
43 d.1. 3	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	7	173.65	1215.55
44 d.1. 3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka-zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	7	82.04	574.28
45 d.1. 3	kalk. własna	Montaż progów zwalniających 50 x 400 x 5 cm zgodnie z PT	szt	2	840.00	1680.00
2	Budowa miejsc postojowych					
2.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne SST - 2.1.2; 2.2.2					
46 d.2. 1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	3	14.56	43.68
47 d.2. 1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	2	27.17	54.34
48 d.2. 1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	6	40.03	240.18
49 d.2. 1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	2	58.13	116.26
50 d.2. 1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1	98.11	98.11
51 d.2. 1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	2	6.20	12.40
52 d.2. 1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	2	12.12	24.24
53 d.2. 1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	6	20.16	120.96
54 d.2. 1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	2	35.96	71.92
55 d.2. 1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1	67.88	67.88

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.2. 1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	3.14*0.15* 0.15/4*3.00* 3+3.14* 0.16*0.16/4* 4.00*2+ 3.14*0.28* 0.28/4*5.00* 6+3.14* 0.37*0.37/4* 6.00*2+ 3.14*0.77* 0.77/4*7.00* 1 = 6.714	86.76	582.51
57 d.2. 1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	1.00*1.00* 1.00*2+1.5* 1.5*1.5*2+ 2.00*2.00* 2.00*6+ 2.50*2.50* 2.50*2+ 3.00*3.00* 3.00 = 115.000	66.57	7655.55
58 d.2. 1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	2.00*2.00* 3.00*3+ 2.50*2.50* 3.50*2+ 3.00*3.00* 4.00*6+ 3.50*3.50* 4.50*2+ 4.00*4.00* 5.00 = 486.000	61.77	30020.22
59 d.2. 1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - docelowo gł. 50 cm Krotność = 1.25	m ²	357.17+ 25.00 = 382.170	2.98	1138.87
60 d.2. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz ziemi z korytowania	m ³	382.17*0.50 = 191.085	28.46	5438.28
61 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	382.17*0.50 = 191.085	45.08	8614.11
62 d.2. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi z korytowania	m ³	191.085	31.50	6019.18
2.2	Nawierzchnie i podbudowy miejsc postojowych SST - 2.2.3; 2.2.5; 2.2.6; 2.2.7					
63 d.2. 2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod krawężniki i obrzeża przy miejscach postojowych	m	5.00*8+ 13.50+6.00+ 15.00+ 12.50+6.00* 2+24.00+ 25.00+ 14.50+7.00+ 16.00+ 13.50+5.50* 10 = 254.000	10.14	2575.56
64 d.2. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³	254.00* 0.20*0.30 = 15.240	482.12	7347.51
65 d.2. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	159.00	39.04	6207.36
66 d.2. 2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	0.785*10 = 7.850	8.11	63.66
67 d.2. 2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	5.50*10.00 = 55.000	22.30	1226.50

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.2. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	357.17+ 5.00*0.50* 10 = 382.170	1.59	607.65
69 d.2. 2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. - ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²	382.17	6.67	2549.07
70 d.2. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	382.17	6.81	2602.58
71 d.2. 2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm fr. 31,5-63 mm	m ²	382.17	28.20	10777.19
72 d.2. 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm fr. 4-31,5 mm	m ²	382.17	16.15	6172.05
73 d.2. 2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA "holland" szara, pasy dzielące z kostki grafitowej	m ²	235.64	76.28	17974.62
74 d.2. 2	KNR 2-31 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nawierzchnia z płyt ażurowych 40 x 60 x 8 cm	m ²	121.53	60.22	7318.54
75 d.2. 2	KNR 2-31 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nawierzchnia z płyt ażurowych 40 x 60 x 8 cm	m ²	121.53	60.22	7318.54
76 d.2. 2	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - zasypianie ażurów grysem bazaltowym fr. 2-4 mm	m ²	121.53	13.71	1666.18
77 d.2. 2	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka "holland" szara - chodniki wzdłuż miejsc postojowych	m ²	5.00*0.50* 10 = 25.000	76.28	1907.00
2.3		Wyposażenie miejsc postojowych w znaki drogowe SST - 2.2.10				
78 d.2. 3	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	8	173.65	1389.20
79 d.2. 3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	8	82.04	656.32
80 d.2. 3	KNR 2-31 1301-07	Ręczne odnawianie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie na miejscach postojowych znaków dla niepełnosprawnych	m ²	3*0.50 = 1.500	37.69	56.54
3		Ścieżka rowerowa				
3.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne SST - 2.1.2; 2.2.2				
81 d.3. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.028	1602.07	44.86
82 d.3. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	279.50	13.68	3823.56
83 d.3. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	279.50	8.65	2417.68
84 d.3. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu asfaltowego	m ³	279.50*0.07 = 19.565	28.46	556.82
85 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	19.565	45.08	881.99
86 d.3. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu asfaltowego	m ³	19.565	89.25	1746.18
87 d.3. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	6.00+6.00+ 27.50+ 18.50+ 22.00+ 40.50+31.00 = 151.500	1.81	274.22

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88 d.3. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu betonowego	m ³	151.50* 0.30*0.08 = 3.636	28.46	103.48
89 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	3.636	45.08	163.91
90 d.3. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu betonowego	m ³	3.636	52.50	190.89
91 d.3. 1	KNNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	279.50	6.54	1827.93
92 d.3. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu z podbudowy	m ³	279.50*0.15 = 41.925	28.46	1193.19
93 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	41.925	45.08	1889.98
94 d.3. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu z podbudowy	m ³	41.925	42.00	1760.85
95 d.3. 1	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - docelowo gł. 13 cm Krotność = 1.3	m ²	279.50	2.35	656.83
96 d.3. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz ziemi z korytowania	m ³	279.50*0.13 = 36.335	28.46	1034.09
97 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	36.335	45.08	1637.98
98 d.3. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi z korytowania	m ³	36.335	31.50	1144.55
3.2		Nawierzchnia i podbudowa ścieżki rowerowej SST - 2.2.3; 2.2.5; 2.2.6				
99 d.3. 2	KNNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	6.00+6.00+ 27.50+ 18.50+ 22.00+ 40.50+34.00 = 154.500	10.14	1566.63
100 d.3. 2	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³	154.50* 0.20*0.20 = 6.180	482.12	2979.50
101 d.3. 2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	154.50	22.30	3445.35
102 d.3. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	279.50	1.59	444.41
103 d.3. 2	KNNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. - ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²	279.50	6.67	1864.27
104 d.3. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	279.50	6.81	1903.40
105 d.3. 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm fr. 4-31,5 mm - docelowo gr. 15 cm Krotność = 1.5	m ²	279.50	24.23	6772.29
106 d.3. 2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA "holland" czerwona, bezfazowa	m ²	162.98	82.72	13481.71
107 d.3. 2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA "holland" szara, bezfazowa	m ²	162.98	78.43	12782.52

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108 d.3. 2	KNR 2-31 1301-01 analogia	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - malowanie drogi osiedlowej w kolorze czerwonym farbą poliuretanową	m ²	82.54	30.64	2529.03
109 d.3. 2	KNR 2-31 1301-04 analogia	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową - malowanie linii przerywanych	m ²	(37.00+18.00)*0.10 = 5.500	33.71	185.41
110 d.3. 2	KNR 2-31 1301-05 analogia	Ręczne odnawianie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - malowanie linii na przejeździe przez drogę osiedlową (w kolorze białym)	m ²	42.00/0.20/ 2*1.50*0.20 = 31.500	30.85	971.78
3.3		Wypożyczenie ścieżki rowerowej w znaki drogowe SST - 2.2.10				
111 d.3. 3	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	3	173.65	520.95
112 d.3. 3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	3	82.04	246.12
113 d.3. 3	KNR 2-31 1301-07	Ręczne odnawianie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową - malowanie na ścieżce rowerowej znaków	m ²	6*0.50 = 3.000	37.69	113.07
4		Miejsca przed wejściem do budynku				
4.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne SST - 2.1.2; 2.2.2				
114 d.4. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.016	1602.07	25.63
115 d.4. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	160.47	13.68	2195.23
116 d.4. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	160.47	8.65	1388.07
117 d.4. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu asfaltowego	m ³	160.47*0.07 = 11.233	28.46	319.69
118 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	11.233	45.08	506.38
119 d.4. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu asfaltowego	m ³	11.233	89.25	1002.55
120 d.4. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	8.00+8.00+ 10.00+8.00+ 7.00+7.00 = 48.000	1.81	86.88
121 d.4. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu betonowego	m ³	48.00*0.30* 0.08 = 1.152	28.46	32.79
122 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	1.152	45.08	51.93
123 d.4. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu betonowego	m ³	1.152	52.50	60.48
124 d.4. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	160.47	6.54	1049.47
125 d.4. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu z podbudowy	m ³	160.47*0.15 = 24.071	28.46	685.06
126 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	24.071	45.08	1085.12
127 d.4. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu z podbudowy	m ³	24.071	42.00	1010.98

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128 d.4. 1	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - docelowo gł. 13 cm Krotność = 1.3	m ²	160.47	2.35	377.10
129 d.4. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz ziemi z korytowania	m ³	160.47*0.13 = 20.861	28.46	593.70
130 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	20.861	45.08	940.41
131 d.4. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi z korytowania	m ³	20.861	31.50	657.12
4.2	Nawierzchnia i podbudowa miejsc przed wejściami do budynku SST - 2.2.3; 2.2.4; 2.2.5; 2.2.6					
132 d.4. 2	KNNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	48.00	10.14	486.72
133 d.4. 2	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³	48.00*0.20* 0.20 = 1.920	482.12	925.67
134 d.4. 2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	48.00	22.30	1070.40
135 d.4. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	160.47	1.59	255.15
136 d.4. 2	KNNR 2-02 0607-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. - ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²	160.47	6.67	1070.33
137 d.4. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	160.47	6.81	1092.80
138 d.4. 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm fr. 4-31,5 mm - docelowo gr. 15 cm Krotność = 1.5	m ²	160.47	24.23	3888.19
139 d.4. 2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA "behaton" czerwona	m ²	160.47	76.28	12240.65
140 d.4. 2	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3	306.19	918.57
141 d.4. 2	kalk. własna	Obudowa włączów kanałowych i kratek ściekowych kostką granitową drobną	m ²	3.14*2*0.30* 3*0.10 = 0.565	262.50	148.31
5	Chodniki					
5.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne SST - 2.1.2; 2.2.2					
142 d.5. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.008	1602.07	12.82
143 d.5. 1	KNNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	6.26*4.45+ 2.00*8.00 = 43.857	13.68	599.96
144 d.5. 1	KNNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²	43.857	8.65	379.36
145 d.5. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu asfaltowego	m ³	43.857*0.07 = 3.070	28.46	87.37
146 d.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	3.07	45.08	138.40
147 d.5. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu asfaltowego	m ³	3.07	89.25	274.00
148 d.5. 1	KNNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	6.26+6.26+ 8.00+8.00 = 28.520	1.81	51.62

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
149 d.5. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu betonowego	m ³	28.52*0.30* 0.08 = 0.684	28.46	19.47
150 d.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	0.684	45.08	30.83
151 d.5. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu betonowego	m ³	0.684	52.50	35.91
152 d.5. 1	KNNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	43.86	6.54	286.84
153 d.5. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz gruzu z podbudowy	m ³	43.86*0.15 = 6.579	28.46	187.24
154 d.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	6.579	45.08	296.58
155 d.5. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu z podbudowy	m ³	6.579	42.00	276.32
156 d.5. 1	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - docelowo gł. 13 cm Krotność = 1.3	m ²	43.86	2.35	103.07
157 d.5. 1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - docelowo gł. 35 cm Krotność = 1.17	m ²	2.00*6.50 = 13.000	2.79	36.27
158 d.5. 1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz ziemi z korytowania Krotność = 4	m ³	13.00*0.35+ 43.86*0.13 = 10.252	113.83	1166.99
159 d.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	10.252	45.08	462.16
160 d.5. 1	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi z korytowania	m ³	10.252	31.50	322.94
5.2	Nawierzchnia i podbudowa chodników SST - 2.2.3; 2.2.5; 2.2.6					
161 d.5. 2	KNNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	28.52+6.50+ 6.50 = 41.520	10.14	421.01
162 d.5. 2	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³	41.52*0.20* 0.20 = 1.661	482.12	800.80
163 d.5. 2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	41.52	22.30	925.90
164 d.5. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	43.86+13.00 = 56.860	1.59	90.41
165 d.5. 2	KNNR 2-02 0607-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. - ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²	56.86	6.67	379.26
166 d.5. 2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	56.86	6.81	387.22
167 d.5. 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm fr. 4-31,5 mm - docelowo gr. 15 cm Krotność = 1.5	m ²	56.86	24.23	1377.72
168 d.5. 2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA "holland" szara	m ²	56.86	76.28	4337.28
6	Roboty wykończeniowe					
6.1	Nasadzenia SST - 2.2.9					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
169 d.6. 1	KNR 2-21 0303-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (katalpa lub klon kulisty zgodnie z PT)	szt.	13	278.10	3615.30
6.2		Roboty wykończeniowe SST - 2.2.9				
170 d.6. 2	KNR 2-21 0203-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym	m ²	3.14*6.50* 6.50+42.00* 8.50+5.00* 5.50+29.00* 5.00+18.00* 5.00+9.00* 2.50+3.00* 5.00+34.00* 1.50+7.00* 1.50+15.00* 6.00*0.50+ 5.00*2.00 = 906.165	7.16	6488.14
171 d.6. 2	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.0906 = 0.091	21934.98	1996.08
172 d.6. 2	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	ha	0.0906 = 0.091	64652.59	5883.39
173 d.6. 2	KNR 2-01 0506-02 <i>analogia</i>	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²	906.17	5.51	4993.00
174 d.6. 2	KNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	906.17	6.73	6098.52
Ogółem wartość kosztorysowa robót						634028.03

Słownie: sześćset trzydzieści cztery tysiące dwadzieścia osiem i 03/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6330.0555	13.30	84189.68
				RAZEM	84189.68

Słownie: osiemdziesiąt cztery tysiące sto osiemdziesiąt dziewięć i 68/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Montaż progów zwalniających 50 x 400 x 5 cm zgodnie z PT	szt	2.0000		2.0000	800.00	1600.00	
2.	Obudowa włazów kanałowych i kratek ściekowych kostką granitową drobną	m ²	1.6100		1.6100	250.00	402.50	
3.	Dostawa i ułożenie geokraty gr. 15 cm	m ²	862.1900		862.1900	33.00	28452.27	
4.	Koszt składowania gruzu asfaltowego	m ³	86.6860		86.6860	85.00	7368.31	
5.	Koszt składowania i utylizacji gruzu betonowego	m ³	35.7650		35.7650	50.00	1788.25	
6.	Koszt składowania i utylizacji gruzu z podbudowy	m ³	320.2510		320.2510	40.00	12810.04	
7.	Koszt składowania i utylizacji ziemi z korytowania	m ³	586.1650		586.1650	30.00	17584.95	
8.	Koszt składowania i utylizacji gruzu asfaltowego	m ³	33.8680		33.8680	85.00	2878.79	
9.	olej napędowy	kg	26.2796		26.2796	5.50	144.54	
10.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.4840		2.4840	5.08	12.61	
11.	słupki z rur stalowych	kg	196.2000		196.2000	13.50	2648.70	
12.	gwoździe budowlane	kg	0.9180		0.9180	5.55	5.09	
13.	tablice znaków drogowych	szt	18.0000		18.0000	60.00	1080.00	
14.	farba chlorokauczukowa	dm ³	2.3625		2.3625	36.00	85.05	
15.	farba poliuretanowa czerwona	dm ³	39.8668		39.8668	37.00	1475.07	
16.	farba poliuretanowa biała	dm ³	17.8710		17.8710	36.00	643.35	
17.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0.3308		0.3308	13.50	4.47	
18.	rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych	dm ³	8.7862		8.7862	13.50	118.62	
19.	geowłóknina separacyjno-filtracyjna	m ²	3384.3940		3384.3940	1.80	6091.90	
20.	łłuczeń kamienny fr. 31,5-63 mm	t	527.6086		527.6086	48.00	25325.21	
21.	łłuczeń kamienny fr. 4-31,5 mm	t	421.7963		421.7963	50.00	21089.80	
22.	miął kamienny	t	28.4514		28.4514	36.00	1024.25	
23.	miął kamienny	t	4.6559		4.6559	36.00	167.61	
24.	grys bazaltowy fr. 2-4 mm	t	11.4603		11.4603	60.00	687.62	
25.	kliniec kamienny	t	7.7598		7.7598	50.00	387.99	
26.	łłuczeń kamienny sortowany 2-4 mm	t	51.4733		51.4733	45.00	2316.30	
27.	piasek	m ³	215.8110		215.8110	32.00	6905.95	
28.	żwir fr. 16-32 mm	m ³	159.0741		159.0741	82.00	13044.07	
29.	piasek zwykły	m ³	31.2406		31.2406	32.00	999.69	
30.	piasek uszlachetniony	m ³	65.7615		65.7615	32.00	2104.38	
31.	piasek	m ³	39.8994		39.8994	32.00	1276.77	
32.	gruz	m ³	0.8100		0.8100	30.00	24.30	
33.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	6.6016		6.6016	470.91	3108.79	
34.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	9.8844		9.8844	470.91	4654.66	
35.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	13.6500		13.6500	200.00	2730.00	
36.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	150.1935		150.1935	200.00	30038.70	
37.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	109.9292		109.9292	220.00	24184.43	
38.	plyty ażurowe 40 x 60 8 cm	szt	991.6848		991.6848	8.00	7933.48	
39.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	25.5000		25.5000	36.00	918.00	
40.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, "holland" czerwona, bezzazowa	m ²	166.2396		166.2396	42.00	6982.06	
41.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara, "holland"	m ²	240.3528		240.3528	36.00	8652.70	
42.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, "holland" szara, bezzazowa	m ²	166.2396		166.2396	38.00	6317.10	
43.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, "behaton" czerwona	m ²	163.6794		163.6794	36.00	5892.46	
44.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, "holland" szara	m ²	57.9972		57.9972	36.00	2087.90	
45.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	526.9932		526.9932	25.00	13174.83	
46.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	305.0004		305.0004	14.00	4270.01	
47.	mieszanka betonowa	m ³	1.5620		1.5620	220.00	343.64	
48.	beton B-15	m ³	48.3194		48.3194	220.00	10630.28	
49.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.8584		1.8584	614.59	1142.17	
50.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1696		0.1696	645.05	109.40	
51.	woda	m ³	38.6922		38.6922	3.79	146.64	
52.	woda	m ³	90.0898		90.0898	3.79	341.43	
53.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0276		0.0276	180.34	4.98	
54.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	47.1208		47.1208	60.00	2827.25	
55.	nasiona traw	kg	10.8740		10.8740	22.00	239.23	
56.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	3.6010		3.6010	60.00	216.06	
57.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	93.7300		93.7300	35.00	3280.55	
58.	materiały pomocnicze	zł					508.97	
RAZEM							301284.17	

Słownie: trzysta jeden tysięcy dwieście osiemdziesiąt cztery i 17/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.9648	79.02	550.35
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	44.8458	90.71	4067.96
3.	ładowarka kołowa 1,25 m3	m-g	59.8140	95.68	5723.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	27.5840	80.00	2206.73
5.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	15.4630	35.00	541.20
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	112.3519	71.19	7998.33
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	25.7796	85.00	2191.26
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	21.2594	90.00	1913.34
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	25.2466	60.12	1517.82
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	40.3585	39.40	1590.12
11.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	2.4940	15.00	37.41
12.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	246.3256	38.00	9360.37
13.	samochód dostawczy	m-g	0.3174	54.46	17.28
14.	środek transportowy	m-g	1.3017	62.78	81.71
15.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	485.4000	10.00	4854.00
16.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	3.6256	13.00	47.13
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	431.4704	65.00	28045.56
18.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	178.1280	70.00	12468.97
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	104.5109	4.69	490.16
20.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	18.5371	250.00	4634.27
21.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	362.9718	37.00	13429.95
RAZEM					101766.92

Słownie: sto jeden tysięcy siedemset sześćdziesiąt sześć i 92/100 zł