

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Droga do szkoły w Łopuchowie
 ADRES INWESTYCJI : Łopuchowo gmina Murowana Goślina
 INWESTOR: Miasto i Gmina Murowana Goślina
 ADRES INWESTORA : Murowana Goślina Plac Powstańców Wielkopolskich 9

Data opracowania
 Data zatwierdzenia
 Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
1	Roboty drogowe		
01.01.	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe		
1 d.1.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej. SST D-01.02.04	m	7,00
2 d.1.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej SST D-01.02.04	m	214,00
3 d.1.1	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu SST D-01.02.04	m ³	11,40
4 d.1.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (do wywozu) SST D-01.02.04	m ²	135,60
5 d.1.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	16,00
6 d.1.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	30,00
7 d.1.1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	30,00
8 d.1.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	30,00
9 d.1.1	Ładownienie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze SST D-01.02.04	m ³	19,50
10 d.1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownieniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km SST D-01.02.04	m ³	19,50
11 d.1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownieniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (do 10 km) SST D-01.02.04	m ³	19,50
12 d.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z niwelacji i korytowania SST D-04.01.01	m ³	731,48
13 d.1.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (do 10 km) SST D-04.01.01	m ³	731,48
01.02.	Krawężniki, obrzeża		
14 d.1.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat. III-IV SST D-08.01.01	m	241,60
15 d.1.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (B15) SST D-08.01.01	m ³	19,93
16 d.1.2	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m SST D-08.01.01	m ³	1,55
17 d.1.2	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej SST D-08.01.01	m	241,60
18 d.1.2	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m SST D-08.01.01	m	18,84

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
19 d.1.2	Rowki pod obrzeże i ławy w gruncie kat.III-IV SST D-08.03.01.	m	276,00
20 d.1.2	Ława pod obrzeże betonowa B15 Specyf. D-08.03.01	m ³	4,14
21 d.1.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowa SST D-08.03.01	m	215,70
22 d.1.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowa SST D-08.03.01	m	60,30
01.03. Nawierzchnia jezdni z podbudową			
23 d.1.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, chodników, wjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm SST D-04.01.01	m ²	708,00
24 d.1.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (+8 dopł.) SST D-04.01.01	m ²	708,00
25 d.1.3	Warstwa wzmacniająca, mieszanka stabilizowana cementem grub. 25 cm wykonana w mieszarkach C3/4 SST D-04.05.01	m ²	708,00
26 d.1.3	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem SST D-04.06.01	m ²	708,00
27 d.1.3	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	708,00
28 d.1.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC16W	m ²	708,00
29 d.1.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 7 cm AC16W	m ²	708,00
30 d.1.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm AC5S	m ²	708,00
31 d.1.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 5 cm AC5S	m ²	708,00
01.04. Chodnik			
32 d.1.4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm SST D-04.01.01	m ²	395,40
33 d.1.4	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (2 dopłaty) SST D-04.01.01	m ²	395,40
34 d.1.4	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm SST D-04.02.01	m ²	395,40
35 d.1.4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm C 5/6 w mieszarkach SST D-04.06.01	m ²	395,40
36 d.1.4	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem SST D-04.06.01	m ²	395,40
37 d.1.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm - kostka szara na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SST D-05.03.23a	m ²	395,40
38 d.1.4	Nawierzchnie z kostki betonowej - dodatek za 1 cm różnicy grubości podsypki cementowo - piaskowej (-2 cm) do 30 mm SST D-05.03.23a	m ²	-395,40
01.05. Nawierzchnia wraz z podbudową na wjazdach do posesji			
39 d.1.5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm SST D-04.01.01	m ²	56,60
40 d.1.5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (+4 dopł.) SST D-04.01.01	m ²	56,60
41 d.1.5	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm SST D-04.02.01	m ²	56,60
42 d.1.5	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm C 5/6 w mieszarkach Specyf. D-04.06.01	m ²	56,60
43 d.1.5	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem SST D-04.06.01	m ²	56,60

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
44 d.1.5	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm kostka szara na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SST D-05.03.23a	m ²	56,60
45 d.1.5	Nawierzchnie z kostki betonowej - dodatek za 1 cm różnicy grubości podsypki cementowo - piaskowej (-2 cm) do 30 mm SST D-05.03.23a	m ²	-56,60
01.06.	Regulacja włączów kanałowych, telekom, zasuw		
46 d.1.6	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych SST D-10.00.01	szt.	2,00
47 d.1.6	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych SST D-10.00.01	szt.	6,00
48 d.1.6	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych SST D-10.00.01	szt.	6,00
01.07.	Zieleń - trawniki		
49 d.1.7	Wykonanie koryta dla wykonania warstwy humusu w gruncie kat. II-IV -10 cm głębokości koryta SST D-04.01.01	m ²	300,90
50 d.1.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z ransportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km SST D-04.01.01	m ³	30,09
51 d.1.7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t, po drogach utwardzonych kat. III-IV (do 2 km) SST D-04.01.01	m ³	30,09
52 d.1.7	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm SST D-09.01.01	m ²	300,90
53 d.1.7	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu SST D-09.01.01	m ²	300,90
54 d.1.7	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem SST D-09.01.01	m ²	300,90
02.01.	Kanalizacja deszczowa		
02.01.	Roboty rozbiórkowe, ziemne, odtwarzające,		
55 d.2.1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	69,00
56 d.2.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	34,50
57 d.2.1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	34,50
58 d.2.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	34,50
59 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km SST D-03.02.01	m ³	104,06
60 d.2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą , szerokość 0,8-1,5 m SST D-03.02.01	m ³	26,01
61 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-II uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km SST D-03.02.01	m ³	26,01
62 d.2.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t, po drogach utwardzonych kat. III-IV (do 10 km) SST D-03.02.01	m ³	130,07
63 d.2.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (piaskiem dowiezionym) SST D-03.02.01	m ³	105,44
64 d.2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III SST D-03.02.01	m ³	105,44
65 d.2.1	Warstwa wzmacniająca, mieszanka stabilizowana cementem grub. 25 cm wykonana w mieszarkach C3/4 SST D-04.05.01	m ²	34,50

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
66 d.2.1	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	34,50
67 d.2.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	34,50
68 d.2.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 7 cm	m ²	34,50
69 d.2.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	34,50
70 d.2.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 5 cm	m ²	34,50
02.02. Roboty montażowe			
71 d.2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	89,50
72 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	67,00
73 d.2.2	Rurociągi kanalizacyjne PVC zewnętrzne klasy S o średnicy 200/5.9 mm SST D-03.02.01	m	22,50
74 d.2.2	Studnia rewizyjna prefabrykowana średn. 1,0 m i średniej wys. H=1,33 m z betonu C35/45 wodoszczelnego W-8, z kinetą, otworami na przewód główny, podłączeniem przykanalików, uszczelkami i włazem kanałowym typu ciężkiego SST D-03.02.01	stud.	3,00
75 d.2.2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z kratką żeliwną D400 SST D-03.02.01	szt.	5,00
76 d.2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm SST D-03.02.01	m	67,00
03.01. Kolizje teletechniczne			
77 d.3.1	Przełożenie kabla doziemnego, przekopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. III, kabel do fi30 mm SST D-01.03.04	m	50,00
78 d.3.1	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej rarami AROT 120PS w gruncie kat. III SST D-01.03.04	m	40,00
79 d.3.1	Pomiary końcowe prądem stałym	kpl.	1,00
80 d.3.1	Pomiar tłumienności skutecznej przy stałej częstotliwości	kpl.	1,00
81 d.3.1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy stałej częstotliwości	kpl.	1,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			
Ogółem wartość kosztorysowa robót			

Słownie: