

Przedmiar robót

Zamawiający: Wójt Gminy Mogilany
Ul. Rynek 2
32-031 Mogilany

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze			
1.1 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	2 010		m2
1.2 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	2 010	2	m2
1.3 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	500		m2
1.4 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	500		m2
1.5 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	500		m2
1.6 KNR 404/102/2 Analogia - Rozebranie muru oporowego	6		m3
1.7 KNR 231/813/3 Analogia - Rozebranie ścieku muldowego na podsypce cementowo-piaskowej	40		m
1.8 KNR 401/108/1 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii I-II	430		m3
1.9 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	430	9	m3
2 Podbudowy i nawierzchnie			
2.1 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	500		m2
2.2 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	500		m2
2.3 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm - Chudy beton C16/20	110		m2
2.4 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - Chudy beton C16/20	110	8	m2
2.5 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	2 120		m2
2.6 KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	2 120	2	m2
2.7 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	110		m2
2.8 KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	110	1	m2
2.9 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	23		m2
2.10 KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	23	2	m2
2.11 KNR 231/1004/7 Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	2 010		m2
2.12 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm - Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P	23		m2
2.13 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy - Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P	23	3	m2
2.14 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - warstwa kruszywa kamiennego łamanego 0/63	133		m2
2.15 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - warstwa kruszywa kamiennego łamanego 0/63	133	5	m2
2.16 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - warstwa kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5	10		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - warstwa kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5	10	2	m2
2.18 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - warstwa kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5	23		m2
2.19 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - warstwa kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5	23	5	m2
2.20 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - warstwa kruszywa kamiennego łamanego 0/63	410		m2
2.21 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - warstwa kruszywa kamiennego łamanego 0/63	410	15	m2
3 Elementy ulicy			
3.1 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	250		m
3.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	18,75		m3
3.3 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	250		m
3.4 KNR 231/401/8 Analogia - Rowki pod obrzeża, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	200		m
3.5 KNR 231/402/4 Analogia - Ławy pod obrzeże	10,5		m3
3.6 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	200		m
3.7 KNNR 6/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3·cm	410		m2
3.8 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	410		m2
3.9 KNR 231/608/7 Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka rzędowa 16·cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	100		m
3.10 KNR 231/402/4 Analogia - Ławy pod ścieki	5,25		m3
3.11 KNR 911/101/1 (1) Analogia - Ułożenie siatki z włókna szklanego	30		m2
3.12 KNR 201/129/3 Analogia - Płyty ażurowe 60x40x6	30		m2
3.13 KNNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm	6		m2
3.14 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka integracyjna żółta	6		m2
3.15 KNR 231/401/8 Analogia - Rowki pod korytko betonowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	41		m
3.16 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych 50x50cm	41		m
3.17 KNR 231/402/4 Analogia - Ławy pod ścieki	2,15		m3
3.18 Kalkulacja indywidualna Mur oporowy prefabrykowany typ "L", l=15m	1		kpl
4 Zieleń			
4.1 KNRW 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75·cm	4		szt
4.2 KNR 221/110/4 Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 41-65·cm	4		szt
5 Oznakowanie dróg			
5.1 KNNR 6/701/3 Analogia - Poręcze ochronne, sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur Fi 60 i 38·mm o rozstawie słupków z rur Fi 60·mm co 1,5·m - Bariery drogowe U12a	10		m
5.2 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70·mm	5		szt
5.3 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2 - znak D-15	1		szt
5.4 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2 - znak C-9	2		szt
5.5 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 - pulon U-7	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.6 KNNR 6/705/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	98		m2
5.7 Kalkulacja indywidualna Przestawienie istniejących znaków pionowych ze słupkami	10		szt
5.8 Kalkulacja indywidualna Przestawienie znaku aktywnego	1		szt
6 Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa			
6.1 KNRW 201/215/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	60	0,8	m3
6.2 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	60	0,2	m3
6.3 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	60		m2
6.4 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	30		m2
6.5 KNR 228/501/9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	13,8		m3
6.6 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	40,2	0,8	m3
6.7 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	40,2	0,2	m3
6.8 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	40,2		m3
6.9 Kalkulacja indywidualna Odwóz gruntu	21,78		m3
6.10 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	21,78	9	m3
7 Rury i wpusty			
7.1 KNR 231/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	0,6		m3
7.2 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·40·cm	2		szt
7.3 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·40·cm	6		m
7.4 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	30		m
7.5 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	30		m
7.6 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	2		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	177,302
2.	Betoniarze grupa III	r-g	14,762
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	82,3543
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	11,1094
5.	Brukarze grupa II	r-g	93,973
6.	Brukarze grupa III	r-g	249,6406
7.	Cieśle grupa II	r-g	0,88
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5,568
9.	Ogrodnicy grupa II	r-g	71,052
10.	Ogrodnicy grupa III	r-g	47,368
11.	Operatorzy grupa II	r-g	9,648
12.	Robocizna	r-g	117,474
13.	Robotnicy	r-g	238,737
14.	Robotnicy grupa I	r-g	783,15808
15.	Robotnicy grupa II	r-g	1 625,4502
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 528,47658

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	1 025,1
2.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,063
3.	Barierki drogowe U-12a z poprzeczką	szt	7
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	18,616
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	22,33
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	20,24
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,014
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	14,8767
9.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	1,466
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0719
11.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,054
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-6-20 cm	m3	0,0192
13.	Drewno opałowe	kg	19,14
14.	Farba chlorok. do grunt.przeciw.og.st.bia	dm3	38,514
15.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	7,2
16.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	420,25
17.	Kostka integracyjna grubości 8 cm, żółta	m2	6,15
18.	Kostka kamienna rzędowa 16 cm	t	13,81
19.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,055
20.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	255
21.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	26,036
22.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4,0 mm	t	0,143
23.	Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P	t	2,1482
24.	Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P	t	1,6146
25.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	265
26.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W	t	16,7606
27.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1 m	szt	2
28.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	204
29.	Odwóz gruntu	m3	21,78
30.	Olej napędowy do silników luzem	kg	36,18
31.	Osadniki betonowe Fi-500 mm	szt	2
32.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	40,8
33.	Piasek	m3	0,846
34.	Piasek do betonów zwykłych	m3	5,0443
35.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	15,5125
36.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	66,323
37.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2
38.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	2
39.	Płyta ażurowa, betonowa o wym. 6x40x60 cm	szt	125,001
40.	Płyty ściekowe betonowe 50x50x15 cm	szt	84,46
41.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	7,32
42.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	12,348
43.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,192
44.	Rura betonowa C16/20 ze stopką fi 400mm	m	6,18
45.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	30,6
46.	Siatka z włókna szklanego	m2	31,2
47.	Słupki z rur stalowych Fi-70 mm	kg	98,15
48.	Szpilki z prętów stalowych	szt	2,1
49.	Ściany oporowe typu L 110x120	szt	3
50.	Ściany oporowe typu L 150x120	szt	5
51.	Ściany oporowe typu L 200x120	szt	5
52.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0/31,5 mm	t	11,8776
53.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0/63 mm	t	260,842
54.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0/63 mm	t	56,4186
55.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 150 mm	szt	0,66
56.	Woda z rurociągów	m3	55,3405
57.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	2
58.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,84
59.	Znak drogowy C-9 - f.lgen	szt	2
60.	Znak drogowy D-15 - f.II g.	szt	1
61.	Znak drogowy U-7	szt	2
62.	Żwir	m3	0,738

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,2
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	24,522
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15·m3 (1)	m-g	3,7536
4.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	2,2736
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	10,4
6.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	26,2
7.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	21,3092
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	8,6432
9.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2,05
10.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,2736
11.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	7,25274
12.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1,449
13.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	415,828
14.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000·dm3 (2)	m-g	24,522
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	325,419
16.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,43416
17.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	1,71
18.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	5,32008
19.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,533
20.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	52,517
21.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	21,3092
22.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5·t (1)	m-g	8,2
23.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	9,464
24.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	54,08
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			1 032,66338