

Przedmiar robót

Budowa: Rozbudowa drogi gminej 600624K ul. Św. Floriana Lusina gm. Mogilany
Zamawiający: Gmina Mogilany

Ul. Rynek 2

32-031 Mogilany

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	1,1		km
1.2 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75·cm	57		szt
1.3 KNR 221/110/4 Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 41-65·cm	57		szt
1.4 KNR 201/109/4 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste	0,05		ha
1.5 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	2 850		m2
1.6 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	2 850	3	m2
1.7 KNR 231/818/4 Rozebranie ogrodzeń	80		m
1.8 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-50·cm	235		m
1.9 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	3 900		m2
1.10 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	3 900	7	m2
1.11 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	3 900		m2
1.12 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	3 900	35	m2
1.13 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	120		m
1.14 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	9,9		m3
1.15 KNR 231/817/5 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm	115		m
1.16 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	9,9		m3
1.17 KNR 401/108/1 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii I-II	3 585		m3
1.18 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	3 585	9	m3
2 Roboty ziemne			
2.1 KNNR 1/407/1 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, moc 75KM - Grunt dowieziony - piasek	1 100		m3
2.2 KNNR 1/202/7 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II	450		m3
2.3 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	450	9	m3
3 Nawierzchnie			
3.1 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC12S	5 950		m2
3.2 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 AC12S	5 950		m2
3.3 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	5 950		m2
3.4 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	6 550		m2
3.5 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	6 550	4	m2
3.6 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	6 550		m2
3.7 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	11 250		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.8 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 25·cm - mieszanki niezwiązanej z kruszywa naturalnego łamanego o uziarnieniu 0/31,5	9 850		m2
3.9 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 25·cm - mieszanki niezwiązanej z kruszywa naturalnego łamanego o uziarnieniu 0/63	8 570		m2
3.10 KNNR 6/111/2 (1) Analogia - Stabilizacja gruntu Rm=2,5MPA	8 570		m2
3.11 KNNR 6/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3·cm	2 400	1,33	m2
3.12 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	465		m2
3.13 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	1 935		m2
3.14 KNNR 6/204/5 Analogia - Nawierzchnie z destruktu bitumicznego, grubości 10·cm	550		m2
3.15 KNR 231/1004/7 Analogia - Skropienie emulsją	550		m2
4 Elementy ulicy			
4.1 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	1 190		m
4.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	89,25		m3
4.3 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 190		m
4.4 KNR 201/129/3 Analogia - Płyty ażurowe 60x40x6	50		m2
4.5 KNR 231/401/8 Analogia - Rowki pod korytko betonowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	130		m
4.6 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm	130		m
4.7 KNR 231/402/4 Analogia - Ławy pod ścieki	6,825		m3
4.8 KNR 231/401/8 Analogia - Rowki pod obrzeża, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	1 180		m
4.9 KNR 231/402/4 Analogia - Ławy pod obrzeże	61,95		m3
4.10 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	1 180		m
5 Oznakowanie dróg			
5.1 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków	3		szt
5.2 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70·mm	17		szt
5.3 KNNR 6/702/5 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	17		szt
5.4 KNNR 6/702/4 Analogia - tabliczki pod znakami ostrzegawczymi, zakazu	3		szt
5.5 KNNR 6/705/7 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, malowanie ręczne	140		m2
5.6 Kalkulacja indywidualna Progi zwalniające U-16D	2		kpl
5.7 KNR 231/818/8 Analogia - demontaż oznakowania pionowego (znak+słupek) na czas budowy	6		szt
6 Nasadzenia zastępcze			
6.1 KNR 221/302/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7·m - Grab kolumnowy	57		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	676,347
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	512,135
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	51,905
4.	Brukarze grupa II	r-g	279,265
5.	Brukarze grupa III	r-g	1 399,239
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	72,39855
7.	Ogrodnicy grupa II	r-g	1 017,9182
8.	Ogrodnicy grupa III	r-g	679,1855
9.	Operatorzy grupa II	r-g	62,64
10.	Robocizna	r-g	20
11.	Robotnicy	r-g	3 559,041
12.	Robotnicy grupa I	r-g	5 446,2308
13.	Robotnicy grupa II	r-g	10 048,529

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	6 375
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	71,526
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	92,82
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	310,2469
5.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	6,321
6.	Destrukt bitumiczny	t	13,75
7.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	280,5
8.	Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-biała	dm3	73,5
9.	Grab kolumnowy	szt	59,85
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	476,625
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	1 983,375
12.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	4,285
13.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1 213,8
14.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	11,385
15.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 12 S	t	595
16.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W	t	1 277,25
17.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm szare	m	1 203,6
18.	Olej napędowy do silników luzem	kg	234,9
19.	Piasek	m3	1 828,5728
20.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	68,52875
21.	Płyta ażurowa, betonowa o wym. 6x40x60 cm	szt	208,335
22.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15-cm, typ korytkowy	szt	267,8
23.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	438,784
24.	Próg zwalniający U-16d	szt	22
25.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczowych	dm3	10,29
26.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,1144
27.	Słupki z rur stalowych Fi-70 mm	kg	333,71
28.	Tablice znaków drogowych	szt	3
29.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	116,6
30.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31.5mm	t	5 220,5
31.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-63mm	t	4 542,1
32.	Woda z rurociągów	m3	1 535,8358
33.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	27,759
34.	Znak drogowy f. II gen.	szt	17

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	210,822
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	159,21
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	16,2
4.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	210,822
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	60
6.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	373,35
7.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	133,705
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	86,574
9.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	46,125
10.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	8,25
11.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	182,25
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3 441,6
13.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000·dm3 (2)	m-g	159,21
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1 015,524
15.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	92,3
16.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	85,725
17.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	1 121,0206
18.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	148,335
19.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15-t (1)	m-g	210,822
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	46,125
21.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	312
22.	Zrywarka przyczepna	m-g	71,76
23.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	30,55