

Modernizacja ul. Aleja Zachodnia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0228/05	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) w gruncie kategorii III 447*0,1=44,700 241,68		
		razem	m3	241,680
			m3	241,680
2	KNR 2-01 0229/05	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kategorii III 447*0,1=44,700 241,68		
		razem	m3	241,680
			m3	241,680
3	KNR 2-01 0229/08	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu (w przedziale ponad 30m do 60m), grunt kategorii III 447*0,1=44,700 241,68		
		razem	m3	241,680
			m3	241,680
4	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-III 447*0,1=44,700 241,68		
		razem	m3	241,680
			m3	241,680
5	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 447*0,1*8=357,600 241,68		
		razem	m3	241,680
			m3	241,680
6	KNR 2-01 0314/02	Formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie ręczne w gruncie kategorii III-IV 16+4*0,5 4,22		
		razem	m3	4,220
			m3	4,220
7	KNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III (plantowanie poboczy)		
			m2	630,000
8	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm		
			m2	630,000
Nawierzchnia				
9	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			m2	636,000
10	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
			m	181,000
11	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m		
			m	34,000
12	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
			m3	12,720
13	KNR 2-31 0402/05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m		
			m3	0,953
14	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
			m3	0,703
15	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie		
			m2	636,000
16	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			m2	636,000
17	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm-kostka szara		
			m2	636,000
Chodniki				
18	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV		
			m2	129,590
19	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			m	92,920
20	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m		
			m	9,420

Modernizacja ul. Aleja Zachodnia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspyce piaskowej- kostaka kolor	m2	129,590
Wjazdy				
22	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	67,335
23	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50,250
24	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	0,503
25	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	67,335
26	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	67,335
27	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej koloru czerwonego	m2	67,335
Roboty różne				
28	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	1,000
29	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	2,000
30	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kraterk ściekowych ulicznych	szt	2,000
31	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	4,000
32	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	2,000
33	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	5,000
Oświetlenie drogowe				
34	KNR 2-01 0701/08	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,8m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	m	92,500
35	KNR 2-01 0704/08	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,8m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	92,500
36	KNR 2-01 0707/08	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,5m w gruncie kategorii III	m3	2,000
37	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	7,350
38	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	7,350
39	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	92,500
40	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem	m	15,000
41	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	92,500
42	KNR 5-10 0301/03	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu		

Modernizacja ul. Aleja Zachodnia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	92,500
43	KNR 2-01 0205/04	Przewóz piasku dla podsypki pod rurociąg	m3	3,700
44	KNR 5-10 0603/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ²	szt	4,000
45	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III	szt	2,000
46	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	2,000
47	KNR 5-08w 0601/01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	2,000
48	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie	szt	2,000
49	KNR 5-10 1001/01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10kg, z wierceniem otworów	szt	2,000
50	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	4,000
51	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	10,000
52	KNR 5-10 1007/01	Przymocowanie do ścian uchwyty, projektorów o ciężarze do 4,5kg	szt	2,000
53	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
54	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	2,000
55	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4,000
56	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m ²	4,000
57	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	4,000
58	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm	m ²	4,000
59	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	4,000
kanalizacja deszczowa				
60	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m ³	119,880
61	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	119,880
62	KNR 2-01 0205/04	Przewóz piasku do wymiany gruntu z jego zakupem	m ³	59,940
63	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ²	148,500
64	KNR 2-01 0322/08	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m w gruncie kategorii I-IV	m ²	148,500

Modernizacja ul. Aleja Zachodnia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KSNR 4 1301/01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	79,920
66	KNR 2-01 0205/04	Przewóz piasku dla podsypki pod rurociąg wraz z zakupem	m3	7,990
67	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	99,900
68	KNR 2-18w 0421/03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	1,000
69	KNR 2-18w 0514/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m	szt	8,000