

Przebudowa dróg gminnych oraz kanalizacji deszczowej i oświetlenia w Daszewie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
I. ROBOTY DROGOWE			
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	kalkulacja indywidualna Zacięcie krawędzi nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną - połączenie nawierzchni (wcinki) z drogą powiatową	m	36,00
2	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2	60,00
3	KNR 2-31 0804/07 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca (materiał do odzysku)	m2	3.006,00
4	KNR 2-31 0810/05 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm	m2	12,00
5	KNR 4-04 1104/01 Wywiezienie brukowca na odległość 1km samochodami skrzyniowymi przy ręcznym załadunku i wyładunku	t	841,00
6	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	38,00
2. ROBOTY ZIEMNE			
7	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,5185
8	KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	1,10
9	kalkulacja indywidualna Pozycja, w której należy uwzględnić ewentualne nakłady dod. związane z selektywnym wyk. robót ziemnych (odzysk materiałów) na wbudowanie w nasypy.	m	61,00
10	KNR 2-01 0311/01 Roboty ziemne poprzeczne na przetrzcie z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II (wbudowanie gruntu urodzajnego w nasypy niekonstrukcyjne pod zieleńcami)	m3	57,00
11	KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	1.717,00
12	KNR 2-01 0301/03 Ręczne roboty ziemne w gruncie kategorii IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km (5%)	m3	77,00
13	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (przyjęto 50% mechanicznie)	m2	4.648,50
14	KSNR 6 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV (przyjęto 50% ręcznie)	m2	4.648,50
3. ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI I OBRZEŻA			
15	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	171,90
16	KNR 2-31 0403/06 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x20cm wtopione na podsypce piaskowej	m	3.549,0
4. WYKONANIE WJAZDÓW			
17	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe z pospółki zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	640,00
18	KNR 2-31 0105/02 Warstwy podsypkowe z pospółki zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 7)	m2	247,00
19	KNR 2-31 0105/02 Warstwy podsypkowe z pospółki zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 17)	m2	393,00
20	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym, grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	640,00
21	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, czerwonej o grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	640,00
5. JEZDNIE			
22	kalkulacja indywidualna Ułożenie warstwy separacyjno-filtracyjnej z geowłókniny	m2	7.552,00
23	kalkulacja indywidualna Ułożenie warstwy z geosiatki o sztywnych węzłach	m2	4.154,00
24	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe z pospółki zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		

Przebudowa dróg gminnych oraz kanalizacji deszczowej i oświetlenia w Daszewie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	7.552,00
25	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe z pospółki zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 12)	m2	3.398,00
26	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe z pospółki zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 32)	m2	4.154,00
27	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym, grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	7.552,00
28	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	7.552,00
29	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	7.552,00
6. REMONT PRZEPUSTU			
30	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe z pospółki zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	10,00
31	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe z pospółki zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 27)	m2	10,00
32	KNR 2-31 0605/02 Ławy fundamentowe z gruncementu Rm=5MPa grubości 15cm dla przepustów rurowych	m3	1,00
33	KNR 2-31 0605/02 Warstwa wyrównawcza z betonu B10 grubości 10cm (pod fundament ścianek czołowych)	m3	0,24
34	KNR 2-31 0605/02 Ławy fundamentowe ścianek czołowych z B15	m3	0,84
35	KNR 2-31 0605/08 Rury betonowe o średnicy 60cm przepustów rurowych z betonu B25	m	10,00
36	KNR 2-31 0605/05 Ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm przepustów rurowych pod zjazdami	ścianka	2
37	KNR 2-31 0701/01 Poręcze ochronne - balustrada typu U-11a (2x3,0mb), montowana w ściankach przepustu	m	6,00
7. ROBOTY W ZAKRESIE ZIELENI, TRAWNIKI			
38	KNR 2-21 0211/01 Ręczne rozrzućenie na terenie płaskim mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm	ha	0,5011
39	KNR 2-21 0211/02 Ręczne rozrzućenie na terenie płaskim mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy (krotność=3)	ha	0,5011
40	KNR 2-21 0401/04 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	5.011,00
41	KNR 2-21 0702/01 Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	5.011,00
8. ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
42	KNR 2-31 1406/02 Regulacja pionowa krętek ściekowych ulicznych	szt	32
43	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	60
44	KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	18
45	KNR 2-31 1406/05 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	12
9. OZNAKOWANIE			
46	KNR 6 0808/08 Rozebranie słupków do znaków	szt	17
47	KNR 2-31 0703/03 Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	17
48	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	40
49	KNR 2-31 0703/01 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	32
50	KNR 2-31 0703/02 Montaż lustra ze słupkiem	szt	4

Przebudowa dróg gminnych oraz kanalizacji deszczowej i oświetlenia w Daszewie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	8
52	Barierki przy skrzyżowaniach	szt	12,000
53	kalkulacja indywidualna Montaż progów zwalniających	szt	4
II. KANALIZACJA DESZCZOWA			
I. ROBOTY ZIEMNE			
54	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV Przyjęto 70% mechanicznie	m3	1.731,05
55	KNNR 1 0307/02 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku. Przyjęto wykonanie 30% ręcznie	m3	388,00
56	KNNR 1 0307/04 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku. Przyjęto wykonanie 30% ręcznie	m3	258,95
57	KNNR 1 0313/01 Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	1.270,74
58	KNNR 1 0315/04 Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	25,20
59	KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm.	m3	157,60
60	KNNR 4 1411/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm. Obsypanie rur D=160mm	m3	15,71
61	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Obsypanie rur D=250mm	m3	110,27
62	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Obsypanie rur D=315mm	m3	197,68
63	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm. Nasypywanie 30cm na wierzch rur.	m3	422,55
64	KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami -mechanicznie	m3	870,71
65	KNNR 1 0318/01 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II - ręcznie	m3	213,18
66	KNNR 1 0318/03 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II	m3	145,01
67	KNNR 1 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km - wywóz nadmiaru gruntu	m3	245,34
68	KNNR 1 0527/01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	29
69	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	29,00
70	Wykonanie podwieszeń rurociągów i ich demontaż	kpl	1,000
2. ROBOTY MONTAŻOWE			
71	KNNR 4 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	105,0
72	KNNR 4 1308/04 Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	886,0
73	KNNR 4 1308/05 Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	598,00
74	KNNR 4 1321/04 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk. Łuk 30	szt	1
75	KNNR 4 1321/05 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk. Łuk 30		

Przebudowa dróg gminnych oraz kanalizacji deszczowej i oświetlenia w Daszewie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	3
76	KNNR 4 1321/05 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk. Łuk 45	szt	2
77	KNNR 4 1321/04 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk. Trójkąt 250x160	szt	4
78	KNNR 4 1321/04 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk. Trójkąt 250x250	szt	4
79	KNNR 4 1321/05 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk. Trójkąt 315x160	szt	2
80	KNNR 4 1321/05 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk. Trójkąt 315x250	szt	7
81	KNNR 4 1321/04 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk. Redukcja 250x160	szt	12
82	KNNR 4 1321/05 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk. Redukcja 315x250	szt	19
83	KNNR 4 1321/02 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk. Zaślepka 160	szt	1
84	KNNR 4 1321/04 Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk. Zaślepka 250	szt	23
85	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową. Przepływ D=250	szt	4
86	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową. Dopływ D=250	szt	15
87	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową. Dopływ D=250	szt	1
88	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową. Przepływ D=315	szt	2
89	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową. Dopływ D=250	szt	14
90	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową. Dopływ D=250	szt	2
91	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową. Przepływ D=315	szt	1
92	KNNR 4 1417/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową. Dopływ D=315	szt	1
93	KNNR 4 1424/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu, wpust żeliwny D=40T	szt	29
94	KNR 7-24 0115/06 ANALOGIA - montaż separatora substancji ropopochodnych zintegrowanego z piaskownikiem - przepływ nominalny 15dm ³ /h - max. przepływ hydrauliczny - 150dm ³ /h - poj. całkow. separatora - 3,75m ³ - poj. piaskownika - 1.5m ³ - 2 studnie Dn 1000mm z włazem Dn 600mm 40T	szt	1
95	KNNR 4 1610/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur PCV	odcinek	22
96	KNNR 4 1610/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	17
97	KNNR 4 1610/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur PCV	odcinek	21
98	KNNR 6 0602/03 Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 300mm		

Przebudowa dróg gminnych oraz kanalizacji deszczowej i oświetlenia w Daszewie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	2
III. OŚWIECENIE			
99	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	1.780,00
100	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	1.780,00
101	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	3.560,00
102	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, na nap. znamionowe poniżej 110kV w rowach kablowych. Kabel YAKY 4x25 z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	2.146,00
103	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, na nap. znamionowe poniżej 110kV w rowach kablowych. Kabel YAKY 4x50 z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	366,00
104	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	132
105	KNR 5-10 0701/01 Montaż i ręczne stawianie słupów parkowych o długości do 5m bez belek ustojowych - z płytą ustojową 300x300	szt	66
106	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³	66,00
107	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw "LEDOWE" z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	66
108	KNR 5-08 0812/05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 9przekrój żył do 50mm ²) Drut w słupach	szt	66
109	KNR 5-10 1001/03 Montaż tabliczek zaciskowych, na konstrukcji złącza Sintur słupach	szt	66
110	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3 fazowego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	miar	66
111	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm. Rezerwa 56m	m	112,00
112	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	miar	3
113	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	miar	66
114	KNR 5-10 0101/01 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, na nap. znamionowe poniżej 110kV w rowach kablowych. Drut De ZN d=6mm	m	2.146,00
115	KNR 5-15 0919/02 Montaż szafki kablowej o masie 200kg	szt	1