

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Przebudowa ulic: Broniewskiego, Tuwima, Nałkowskiej, Kochanowskiego w Bartoszycach

Identyfikator kosztorysu: DROGI -BARTOSZYCE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2007-06-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ETAP I- ul. Broniewskiego		
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne		
1	KNNR 1 111-1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,50
2	KNNR 1 101-2 D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 16-25 cm	szt	5,00
3	KNNR 1 101-3 D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 26-35 cm	szt	5,00
4	KNNR 1 101-4 D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 36-45 cm	szt	1,00
5	KNNR 1 107-1 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 5*4*0,25+5*4*0,35+1*4*0,45	mp	13,80
6	KNNR 1 107-3 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 11	mp	11,00
7	KNR 2-31 811-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 12 cm 127*5+8*5+6*50	m2	975,00
8	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej 127*2+127*1	m2	381,00
9	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej 50*2+127*2	m	354,00
10	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -jezdni ul. Broniewskiego 85 cm [R=2,83;M=2,83;S=2,83] 2709	m2	2 709,00
11	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -jezdni ul. Tuwima 72 cm +m. parkingowe [R=2,4;M=2,4;S=2,4] 809+50	m2	859,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -zjazdy [R=2,4;M=2,4;S=2,4] 979	m2	979,00
13	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV- chodniki +ścieżka rowerowa 1868+877	m2	2 745,00
14	KNR 2-01 229-2 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu III - nakłady podstawowe	m3	415,00
15	KNR 2-01 235-2 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wys.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m3	415,00
16	KNNR 1 205-3 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III 2709*0,85+(809+979+50)*0,72+(877+1868)*0,3+1711*0,3*0,15+ 0,08*0,3*1635	m3	4 565,75
17	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=4;M=4;S=4] 4566-415	m3	4 151,00
18	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI 2709+809+979+50	m2	4 547,00
19	KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną- umocnienie podłoża geosiatką 2709*2*1,2	m2	6 501,60
20	KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną- umocnienie podłoża geosiatką (809+50)*1,2	m2	1 030,80
21	KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną- umocnienie podłoża geosiatką - zjazdy 979*1,2	m2	1 174,80
22	KNNR 6 403-3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 117,00
23	KNNR 6 404-4 D-08-03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	1 635,00

1.2 Roboty nawierzchniowe- jezdnie + m. parkingowe

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 30 cm [R=2;M=2;S=2]	m2	2 709,00
25	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 18 cm [R=0,9;M=0,9;S=0,9]	m2	2 709,00
26	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 35 cm Tuwima [R=1,75;M=1,75;S=1,75] 809+50	m2	859,00
27	KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm 2709+809+50	m2	3 568,00
28	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej -jezdnie 2709+809	m2	3 518,00
29	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - m. parkingowe 50	m2	50,00

1.3 Roboty nawierzchniowe -chodniki+ścieżka rowerowa

30	KNNR 6 606-3 Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, gr.prefabrykatów 15 cm	m	26,00
31	KNNR 6 503-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową 26*0,5*2	m2	26,00
32	KNNR 6 104-3 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm 877+1868	m2	2 745,00
33	KNNR 6 109-1 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 745,00
34	KNR 2-31 511-2 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 2745	m2	2 745,00

1.4 Roboty nawierzchniowe - zjazdy

35	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 35 cm [R=1,75;M=1,75;S=1,75] 979	m2	979,00
----	--	----	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm 979	m2	979,00
37	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej-kolor czarny 979*0,5	m2	489,50
38	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 979*0,5	m2	489,50

1.5 Roboty towarzyszące-sieci telekomunikacyjne

39	KNR 2-31 1406-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	szt	8,00
40	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (13+7*4+7+9+6)*0,6*1,1	m3	41,58
41	KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m 13+28+7+9+6	m	63,00
42	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	63,00
43	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 63*0,6*1	m3	37,80
44	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	38,00

1.6 Roboty towarzyszące-sieci energetyczne

45	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (7+7+7+8,8+8+9+7+6+3+5+2+12)*0,6*0,9	m3	44,17
46	KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m 7+7+7+8,5+8+9+7+6+3+5+2+12	m	81,50
47	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	82,00
48	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 82*0,6*0,8	m3	39,36
49	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	39,00

2 ETAP II - ul. Broniewskiego**2.1 Roboty przygotowawcze i ziemne**

50	KNNR 1 111-1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,25
51	KNNR 1 101-2 D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 16-25 cm	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
52	KNNR 1 101-4 D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 36-45 cm	szt	2,00
53	KNNR 1 107-1 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 3*4*0,25+2*4*0,45	mp	6,60
54	KNNR 1 107-3 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 6	mp	6,00
55	KNNR 2-31 811-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 12 cm 250*6+8*6	m2	1 548,00
56	KNNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej 250*2	m	500,00
57	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -jezdni ul. Broniewskiego 85 cm [R=2,83;M=2,83;S=2,83] 1627	m2	1 627,00
58	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -zjazdu [R=2,4;M=2,4;S=2,4] 495	m2	495,00
59	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV- chodniki +ścieżka rowerowa 563+906	m2	1 469,00
60	KNNR 1 205-3 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III 1627*0,85+495*0,72+(563+906)*0,3+837*0,3*0,15+0,08*0,3*104	m3	2 242,87
61	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=4;M=4;S=4] 2243	m3	2 243,00
62	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI 1627+495	m2	2 122,00
63	KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną-umocnienie podłoża geosiatką 1627*1,2	m2	1 952,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną- umocnienie podłoża geosiatką - zjazd 495*1,2	m2	594,00
65	KNNR 6 403-3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	837,00
66	KNNR 6 404-4 D-08-03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	1 048,00

2.2 Roboty nawierzchniowe- jezdnie

67	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 30 cm [R=2;M=2;S=2]	m2	1 627,00
68	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 18 cm [R=0,9;M=0,9;S=0,9]	m2	1 627,00
69	KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1627	m2	1 627,00
70	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej -jezdnie 1627	m2	1 627,00

2.3 Roboty nawierzchniowe -chodniki+ścieżka rowerowa

71	KNNR 6 104-3 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm 877+1868	m2	2 745,00
72	KNNR 6 109-1 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 745,00
73	KNR 2-31 511-2 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 2745	m2	2 745,00

2.4 Roboty nawierzchniowe - zjazdy

74	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 35 cm [R=1,75;M=1,75;S=1,75] 495	m2	495,00
----	---	----	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
75	KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm 495	m2	495,00
76	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej-kolor czarny 495*0,5	m2	247,50
77	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 495*0,5	m2	247,50

2.5 Roboty towarzyszące-sieci telekomunikacyjne

78	KNR 2-31 1406-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	szt	8,00
79	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III (5*4+6,5)*0,6*1,1	m3	17,49
80	KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m 5*4+6,5	m	26,50
81	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	26,50
82	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 26,5*0,6*1	m3	15,90
83	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	15,90

3 ETAP III- ul. Kochanowskiego**3.1 Roboty przygotowawcze i ziemne**

84	KNNR 1 111-1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,25
85	KNR 2-31 811-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 12 cm 218*6	m2	1 308,00
86	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej 218*2	m	436,00
87	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -jezdni 72 cm [R=2,4;M=2,4;S=2,4] 1332	m2	1 332,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
88	KNNR 6 101-3	m2	312,00
	D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -zjazdy [R=2,4;M=2,4;S=2,4]		
	312	312,00	
89	KNNR 6 101-3	m2	11,00
	D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV- chodniki		
	11	11,00	
90	KNNR 1 205-3	m3	1 216,43
	D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-II		
	(1332+312)*0,72+11*0,3+649*0,3*0,15+0,08*0,3*10	1 216,43	
91	KNNR 1 208-2	m3	1 216,00
	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=4;M=4;S=4]		
	1216	1 216,00	
92	KNNR 6 103-3	m2	1 644,00
	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI		
	1332+312	1 644,00	
93	KNNR 1 410-1	m2	1 598,40
	D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną-umocnienie podłoża geosiatką		
	1332*1,2	1 598,40	
94	KNNR 1 410-1	m2	374,40
	D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną-umocnienie podłoża geosiatką - zjazdy		
	312*1,2	374,40	
95	KNNR 6 403-3	m	649,00
	D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
96	KNNR 6 404-4	m	10,00
	D-08-03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową		

3.2 Roboty nawierzchniowe- jezdnie

97	KNNR 6 104-4	m2	1 332,00
	D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 30 cm [R=2;M=2;S=2]		
98	KNNR 6 104-4	m2	1 332,00
	D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 18 cm [R=0,9;M=0,9;S=0,9]		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
99	KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	1 332,00
	1332	1 332,00	
100	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej -jezdnie	m2	1 332,00
	1332	1 332,00	
3.3 Roboty nawierzchniowe -chodniki			
101	KNNR 6 104-3 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	11,00
	11	11,00	
102	KNNR 6 109-1 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	11,00
103	KNR 2-31 511-2 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	11,00
	11	11,00	
3.4 Roboty nawierzchniowe - zjazdy			
104	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 35 cm [R=1,75;M=1,75;S=1,75]	m2	312,00
	312	312,00	
105	KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	312,00
	312	312,00	
106	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej-kolor czarny	m2	156,00
	312*0,5	156,00	
107	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary	m2	156,00
	312*0,5	156,00	
3.5 Roboty towarzyszące-sieci telekomunikacyjne			
108	KNR 2-31 1406-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	szt	4,00
109	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	23,76
	9*4*0,6*1,1	23,76	
110	KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m	m	36,00
	9*4	36,00	
111	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	36,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
112	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	21,60
	36*0,6*1	21,60	
113	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	21,60

4 ETAP IV- ul. Nałkowskiej**4.1 Roboty przygotowawcze i ziemne**

114	KNNR 1 111-1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20
115	KNR 2-31 811-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 12 cm	m2	990,00
	180*5,5	990,00	
116	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	360,00
	180*2	360,00	
117	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -jezdni 72 cm [R=2,4;M=2,4;S=2,4]	m2	1 076,00
	1076	1 076,00	
118	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -zjazdu [R=2,4;M=2,4;S=2,4]	m2	257,00
	257	257,00	
119	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV- chodniki	m2	20,00
	20	20,00	
120	KNNR 1 205-3 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III	m3	989,90
	(1076+257)*0,72+20*0,3+530*0,3*0,15+0,08*0,3*12	989,90	
121	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=4;M=4;S=4]	m3	990,00
	990	990,00	
122	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m2	1 333,00
	1076+257	1 333,00	
123	KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną-umocnienie podłoża geosiatką	m2	1 291,20
	1076*1,2	1 291,20	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
124	KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną- umocnienie podłoża geosiatką - zjazd 257*1,2	m2	308,40
125	KNNR 6 403-3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	530,00
126	KNNR 6 404-4 D-08-03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	12,00

4.2 Roboty nawierzchniowe- jezdnie

127	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 30 cm [R=2;M=2;S=2]	m2	1 076,00
128	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 18 cm [R=0,9;M=0,9;S=0,9]	m2	1 076,00
129	KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1076	m2	1 076,00
130	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej -jezdnie 1332	m2	1 332,00

4.3 Roboty nawierzchniowe -chodniki

131	KNNR 6 104-3 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm 11	m2	11,00
132	KNNR 6 109-1 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	11,00
133	KNR 2-31 511-2 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 11	m2	11,00

4.4 Roboty nawierzchniowe - zjazdy

134	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 35 cm [R=1,75;M=1,75;S=1,75] 312	m2	312,00
-----	---	----	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
135	KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm 312	m2	312,00
136	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej-kolor czarny 312*0,5	m2	156,00
137	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 312*0,5	m2	156,00

4.5 Roboty towarzyszące-sieci telekomunikacyjne

138	KNR 2-31 1406-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	szt	4,00
139	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 9*4*0,6*1,1	m3	23,76
140	KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m 9*4	m	36,00
141	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	36,00
142	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 36*0,6*1	m3	21,60
143	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	21,60

5 ETAP V- chodnik przy ulicy Żeromskiego**5.1 Roboty przygotowawcze i ziemne**

144	KNNR 1 111-1 D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20
145	KNR 2-31 807-1 D-01.02.01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,5*2*5+5*3*2	m2	35,00
146	KNNR 1 101-3 D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni - średnica drzew 26-35 cm	szt	1,00
147	KNNR 1 107-1 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 1,5	mp	1,50
148	KNNR 1 107-3 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 1,5	mp	1,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
149	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV -zjazdu [R=2,4;M=2,4;S=2,4] 277	m2	277,00
150	KNNR 6 101-3 D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV- chodniki+ścieżka rowerowa 333+300	m2	633,00
151	KNNR 1 205-3 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III 277*0,72+633*0,3+290*0,3*0,15+0,08*0,3*292	m3	409,40
152	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=4;M=4;S=4] 409,4	m3	409,40
153	KNNR 6 103-3 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI 277	m2	277,00
154	KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną-umocnienie podłoża geosiatką 277*1,2	m2	332,40
155	KNNR 6 403-3 D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	290,00
156	KNNR 6 404-4 D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	292,00

5.2 Roboty nawierzchniowe -chodniki+ścieżka rowerowa

157	KNNR 6 104-3 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm 300+333	m2	633,00
158	KNNR 6 109-1 Podbudowy betonowe pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	633,00
159	KNR 2-31 511-2 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 633	m2	633,00

5.3 Roboty nawierzchniowe - zjazdy

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNNR 6 104-4 D-04.02.01 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 20 cm - projekt pospółka 35 cm [R=1,75;M=1,75;S=1,75] 277	m2	277,00
161	KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm 277	m2	277,00
162	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej-kolor czarny 277*0,5	m2	138,50
163	KNR 2-31 511-3 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 277*0,5	m2	138,50

5.4 Roboty towarzyszące-sieci telekomunikacyjne

164	KNR 2-31 1406-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	szt	6,00
165	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 38*0,6*1,1	m3	25,08
166	KNNR 5 706-2 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m 38	m	38,00
167	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	38,00
168	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 38*0,6*1	m3	22,80
169	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	22,80
170	KNR 2-31 606-1 Elementy odwodnienia liniowego	m	36,00
171	KNR 2-31 109-1 Podbudowy betonowe z dylatacją, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 0,25*36	m2	9,00
172	KNR 2-31 109-2 Podbudowy betonowe z dylatacją, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.12 cm [R=3;M=3;S=3]	m2	9,00

----- Koniec wydruku -----