

#### 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		
116	KNR 2-31 813-1 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	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		
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		
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		
120	KNNR 1 205-3 D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt	m3	989,90		
121	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=4;M=4;S=4]	m3	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		
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		
124	KNNR 1 410-1 D-04.02.01A Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną- umocnienie podłoża geosiatką - zjazdu	m2	308,40		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
<b>Razem element 4.1 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>					

**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	m2	1 076,00		
130	KNNR 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		
<b>Razem element 4.2 Roboty nawierzchniowe- jezdnie</b>					

**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	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	KNNR 2-31 511-2 D-05.03.23 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	11,00		
<b>Razem element 4.3 Roboty nawierzchniowe -chodniki</b>					

**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]	m2	312,00		
135	KNNR 6 113-3 D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	312,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
136	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		
137	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		
<b>Razem element 4.4 Roboty nawierzchniowe - zjazdy</b>					

**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	m3	23,76		
140	KNNR 5 706-2 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m	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 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	21,60		
143	KNNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III	m3	21,60		
<b>Razem element 4.5 Roboty towarzyszące-sieci telekomunikacyjne</b>					
<b>Razem rozdział 4: ETAP IV- ul. Nałkowskiej</b>					