

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi dojazdowej 13KDW przy ulicy Tuwima

Lp.	Katalogi norm	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa drogi wewnętrznej przy ul. Tuwima wraz z niezbędną infrastrukturą</b>					
<b>1.1 I. ROBOTY DROGOWE</b>					
<b>1.1.1 D.01.00.00. ROBOTY BPRZYGOTOWAWCZE</b>					
<b>1.1.1.1 D.01.01.01. Odtworzenie punktów wysokościowych i przebiegu trasy</b>					
<b>.1</b>					
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z koszt organizacj ruchu oraz projektem organizacj ruchu na czas robót (zajęcie pasa drogowego) i wykonanie inwentaryzacj powykonawczej zadania	kpl		
d.1.1			kpl	1.000	
.1.1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.1.2 D.01.02.01 Usunięcie drzew</b>					
<b>.2</b>					
2		Wykarczowanie pni oraz wywiezieniem karpiny na odległość do 5km	szt		
d.1.1			szt	6.000	
.1.2		<Topola o średnicach od 36-45 cm> 6 <Topola o średnicach od 46-55 cm> 1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.1.1.3 D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu</b>					
<b>.3</b>					
3	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	514.467	
.1.3		105.21/0.15-28.04/0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>514.467</b>
<b>1.1.1.4 D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg</b>					
<b>.4</b>					
4	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1			m	20.000	
.1.4		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1			m <sup>3</sup>	1.240	
.1.4		20*0.062			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.240</b>
6	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 5km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m <sup>3</sup>		
d.1.1			m <sup>3</sup>	2.140	
.1.4		20*0.15*0.3+1.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.140</b>
7	<b>KNR 2-31 0805-01</b>	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej-(analogia kostka brukowa betonowa gr.8cm)	m <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	10.000	
.1.4		<kostka do ponownego ułożenia> 10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNR 2-31 0811-02</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z rozbiórki przetransportować w miejsce wskazane przez Inwestora)	m <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	267.000	
.1.4		222+45			
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
9	<b>KNR 2-31 1507-06</b>	Transport wewnętrzny do 5km samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000kg z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
d.1.1			t	96.120	
.1.4		267*0.15*2.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.120</b>
10	<b>KNR 2-31 0818-08</b>	Rozebranie słupków ograniczających wraz z przekazaniem Inwestorowi	szt		
d.1.1			szt	6.000	
.1.4		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.1.2 D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>					
<b>1.1.2.1 D.02.01.01. Wykonanie wykopów</b>					
<b>.1</b>					
11	<b>KNR 2-01 0206-03</b>	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 5,0km <wg tabeli robót ziemnych>	m <sup>3</sup>		
d.1.1			m <sup>3</sup>	315.000	
.2.1		421.66-106.66			
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
<b>1.1.3 D.03.02.01a. Regulacja pionowa urządzeń obcych</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi dojazdowej 13KDW przy ulicy Tuwima

Lp.	Katalogi norm	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1 .3	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja włączów kanałowych KS, KD  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.4 D.04.00.00.PODBUDOWY</b>					
<b>1.1.4 D.04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>					
13 d.1.1 .4.1	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II  <Ulica> 645-167.5 <Parkingi> 60+114+131+54-54 <wjazdy> 22.5+34+34+3+43-22.5-29 <chodniki> 18.9+20+27+10.8+27.5+30+18+47+5-10.8-27.5-27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  477.500 305.000 85.000 138.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1006.400</b>
<b>1.1.4 D.04.04.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>					
14 d.1.1 .4.2	<b>KNR 2-31 0114-03</b>	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10cm  <chodniki> 18.9+20+27+10.8+27.5+30+18+47+5-10.8-27.5-27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.900</b>
<b>1.1.4 D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamengo stabilizowanego mechanicznie</b>					
15 d.1.1 .4.3	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego doziarnionego 50% dodatkiem kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20cm  <Ulica> 645-167.5 <Parkingi> 60+114+131+54-54 <wjazdy> 22.5+34+34+3+43-22.5-29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  477.500 305.000 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>867.500</b>
<b>1.1.4 D.04.05.01. Ulepszone podłożo z gruntu stabilizowanego cementem</b>					
16 d.1.1 .4.4	<b>KNR 2-31 0113-01</b>	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5Mpa  <Ulica> 645-167.5 Parkingi 60+114+131+54-54 wjazdy 22.5+34+34+3+43-22.5-29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  477.500 305.000 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>867.500</b>
<b>1.1.5 D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
<b>1.1.5 D.07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>					
17 d.1.1 .5.1		Przestawienie znaków pionowych B-35  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1.1 .5.1	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi dojazdowej 13KDW przy ulicy Tuwima

Lp.	Katalogi norm	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1 .5.1	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (I i II generacja)  <D-6 (II gen)> 2 <A-7(II gen)> 2 <D-18a(I gen)> 3 <T-29(I gen)> 3	szt.  szt. szt. szt. szt.	  2.000 2.000 3.000 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.1.6</b>	<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>				
<b>1.1.6</b>	<b>D.08.01.01. Krawężniki betonowe</b>				
<b>.1</b>					
20 d.1.1 .6.1	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  232.5+119.8	m  m	  352.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.300</b>
21 d.1.1 .6.1	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  352.3*0.062	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.843</b>
22 d.1.1 .6.1	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  <strona prawa> 4+2.5+2.5+8+4+7+2+1.7+3.5+28.8+3.5+1.7+1.7+3.5+25.2+3.5+1.7+0.6+7+7.5+1.7+3.5+13.2+3.5+1.7+1.3-22 <strona lewa> 15+1.7+4+10.8+4+1.7+3+3+11.5+22.5+75.5-43	m  m  m	  122.800  109.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.500</b>
23 d.1.1 .6.1	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej  <strona prawa> 12.5+5+2.6+3+13.5+5+2.5+87.8+5+5-12.5-5-2.6-3-5 <strona lewa> 6+12.6-12.6	m  m  m	  113.800  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.800</b>
<b>1.1.6</b>	<b>D.08.02.02. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>				
<b>.2</b>					
24 d.1.1 .6.2	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki)  <chodniki> 18.9+20+27+10.8+27.5+30+18+47+5-10.8-27.5-27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.900</b>
25 d.1.1 .6.2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej(wjazdy, parkingi i jezdnie; parkingi oddzielone kostką w innym kolorze) <Ulica> 645-167.5 <Parkingi> 60+114+131+54-54 <wjazdy> 22.5+34+34+3+43-22.5-29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  477.500  305.000  85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>867.500</b>
26 d.1.1 .6.2	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej-regulacja kostka z rozbiórki  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27 d.1.1 .6.2	<b>KNR 2-01 0520-01</b>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu Ażurowego 60x40x10  <Między krawężnikiem istniejącym a krawężnikiem projektowanym> 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.1.6</b>	<b>D.08.03.01. Obrzeża betonowe</b>				
<b>.3</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi dojazdowej 13KDW przy ulicy Tuwima

Lp.	Katalogi norm	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.1 .6.3	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  15.5+13.5+7.5+2.5+5.6+5.5+2.4+2+10+6+5+10.5-31	m  m	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>1.1.7 D.09.01.01. ZIELEŃ DROGOWA</b>					
29 d.1.1 .7	<b>KNR 2-21</b> <b>0218-01</b>	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przetrzutem na terenie płaskim  13.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.630</b>
30 d.1.1 .7	<b>KNR 2-21</b> <b>0403-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia  0.001	ha  ha	  0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
31 d.1.1 .7	<b>KNR 2-21</b> <b>0702-07</b>	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych  13.63/0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.300</b>
<b>1.2 SST Oświetlenie uliczne</b>					
32 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (127x0,8x0,4)  127*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.640</b>
33 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 110  9+8+8	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
34 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x102m) 2*102	m  m	  204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
35 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>0729-03</b>	Mufy ZRM-2 na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>0707-03</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie  102	m  m	  102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
37 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>0713-02</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurach  9+8+8	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
38 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>0710-03</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w słupie oświetlenia ulicznego  9*2	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39 d.1.2	<b>KNNR 9</b> <b>0805-05</b>	Zabezpieczenie rur osłonowych dławicami czopowymi  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (127x0,8x0,4)  127*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.640</b>
41 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>1001-01</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 200 kg  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg - słup typu S90  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>1002-01</b>	Montaż wisięgników rurowych typu St dwuramiennych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>1002-01</b>	Montaż wisięgników rurowych jednoramiennych  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi dojazdowej 13KDW przy ulicy Tuwima

Lp.	Katalogi norm	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do słupów - YDY3x2, 5mm <sup>2</sup> 6*11	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
46 d.1.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa typu OUS-150W) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47 d.1.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa typu OUS-70W) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.1.2	<b>KNNR 5 0606-04</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49 d.1.2	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50 d.1.2	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 36	szt.żył szt.żył	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
51 d.1.2	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52 d.1.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>