

### **KOSZTORYS INWESTORSKI k8432-przedmiar**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja skweru przy ul. Brzozowej 10-16 w Gliwicach  
INWESTOR : Miejski Zakład Usług Komunalnych  
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Strzelców Bytomskich 25 c

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zając  
DATA OPRACOWANIA : 2018-07-11

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-07-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebrawie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30.00	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
2 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 4.00*0.20+0.30*0.15*1.00*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.07</b>
3 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km+utyliczacja poz.1*0.30*0.15+poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.42</b>
4 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.42</b>
<b>2</b>		<b>Nawierzchnia z matą przerostową</b>			
5 d.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.19</b>
6 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne- Mata antychwastowa – Białokłonna z wszytymi nasionami traw 47.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.96</b>
7 d.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne- Mata antychwastowa – Mata przerostowa poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.96</b>
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia biologicznie czynna-rekultywacja trawnika</b>			
8 d.3	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 494.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	494.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.47</b>
9 d.3	analiza indywidualna	Areacja, wertykulacja, piaskowanie poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	494.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.47</b>
10 d.3	KNR 2-21 0218-02 analiza indywidualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.11*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.45</b>
11 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 494.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	494.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.47</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia brukowa</b>			
12 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 86.98+71.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.10</b>
13 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.10</b>
14 d.4	KNR 4-04 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu (ziemi) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.12*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.05</b>
15 d.4	KNR 4-04 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 9 poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.05</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.10</b>
17	KNR 2-31 d.4 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm( 25 cm) poz.12*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.53</b>
18	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.10</b>
19	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63)- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.10</b>
20	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.10</b>
21	NNRNKB d.4 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.10</b>
<b>5</b>	<b>Nawierzchnia mineralna przepuszczalna dla wody</b>				
22	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 29.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.94</b>
23	KNR 4-04 d.5 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu (ziemi) z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.22*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.99</b>
24	KNR 4-04 d.5 1103-05 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpocząty 1 km Krotność = 9 poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.99</b>
25	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.94</b>
26	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5)- o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.94</b>
27	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5)- - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.94</b>
28	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-16)- - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu-warstwa dynamiczna Krotność = 5 29.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.94</b>
29	KNR 2-31 d.5 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik - grubość po zagęszczeniu 5 cm - kruszywo (0-8) kolor antracyt 29.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.94</b>
<b>6</b>	<b>Nasadzenia, rabaty</b>				
30	KNR 2-21 d.6 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III -sadzonki 5 letnie duże, opalikowane 3 palikami każde-klon zwyczajny globe 6.00	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
31	KNR 2-21 d.6 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III -sadzonki 5 letnie duże, opalikowane 3 palikami każde-magnolia japońska (łac. magnolia kobus)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 2-21 d.6 0218-01 analogia	Rozścielenie kory drzewnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wraz z dostawą	m³		
		106.99*0.10	m³	10.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.70</b>
33	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-szałwia omszona (łac. salvia nemorosa)	szt.		
		23.00	szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
34	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-róża (łac. rosa) `weisse immensee`	szt.		
		36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
35	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-powojnik (łac. clematis) `Sizaia Ptitsa` Gru- pa Integrifolia	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
36	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-ilak pospolity (łac. Syringa vulgaris) `Edith cavell`	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-pięciornik krzewiasty (łac. potentilla frutico- sa) `Sommerfloor`	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-berberys Thunberga (łac. berberis thunber- gii) `Admiration	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-bodziszek kantabryjski (łac. geranium cant- brigense) `Cambridge`	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
40	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-macierzanka piaskowa (łac. tymus praecox) `Coccineus`	szt.		
		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
41	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-trzmielina Fortune`a (łac. euonymus fortune) `Coloratus`	szt.		
		45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
42	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-dąbrowka rozłogowa (łac. ajuga reptans) ` Burgundy glow`	szt.		
		100	szt.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
43	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-żywoplot pięciornik krzewiasty `Jackman`s Variety	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
44	KNR 2-21 d.6 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami-pragnia syberyjska (łac.Waldsteinia ternata- )	szt.		
		500	szt.	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
45	KNR 2-21 d.6 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
46	KNR 2-21 d.6 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-KRZE- WY ISTNIEJACE	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
47	KNR 2-21 d.6 0103-01	Odmładzanie pojedynczych krzewów o średnicy korony do 2 m	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7		<b>Obramowania,schody terenowe</b>			
48	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m³		
		(poz.49+poz.50)*0.13*0.15	m³	4.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.15</b>
49	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		209.05	m	209.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.05</b>
50 d.7	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 3.60	m m	 3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
51 d.7	kalk. własna	Obrzeża elastyczne 50.48	m m	 50.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.48</b>
52 d.7	kalk. własna	Palisada betonowa przy schodach 2.00	m m	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53 d.7	kalk. własna	Balustrada jednostronna ze stali nierdzewnej przy schodach, na 2 słupkach h = 100 cm 1.45	m m	 1.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.45</b>
54 d.7	kalk. własna	Szyny jezdne stalowe z ceownik 150 mm 1.30*2	m m	 2.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.60</b>
<b>8</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
55 d.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż -ławka INWESTORA 3.00	szt szt	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
56 d.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż -kosz na odpadki INWESTORA 3.00	szt szt	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57 d.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż -stojak na rower 2.00	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58 d.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż -leżak 6.00	szt szt	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
59 d.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż -tablica informacyjna 1.00	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż -stół do szachów i chińczyka z ławkami 2.00	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61 d.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż -stół do piłkarzyków 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż -gra w twistera 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.8	analiza indywidualna	dostawa i montaż -lampa solarna LED z akumulatorem 2.00	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>9</b>		<b>PIELĘGNACJA ZIELENI</b>			
64 d.9	analiza indywidualna	Roczna pielęgnacja zieleni w zakresie objętym kosztorysem 1.00	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>