

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Koncepcja aranżacji zieleni terenu nadrzecznego Brzozowica z zachowaniem i wprowadzeniem elementów bioróżnorodności

ADRES INWESTYCJI : Będzin,  
rejon ul. Brzozowickiej, działki nr 139/1; 61/2; 137,2; 34 i 35, obręb: 0001 Będzin

INWESTOR : Miasto Będzin  
ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada 20, 42-500 Będzin

BRANŻA : zagospodarowanie terenu, mała architektura

DATA OPRACOWANIA : 18.05.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys inwestorski dla koncepcji aranżacji zieleni terenu nadzecznego Brzozowica z zachowaniem i wprowadzeniem elementów bioróżnorodności w rejonie ul. Brzozowickiej w Będzinie.</b>					
<b>A</b>					
<b>A.1</b>					
<b>Roboty przygotowawcze</b>					
<b>Przygotowanie podłoża</b>					
1	KNR 2-21 d.A. 0201-01 1 analogia	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.I-II nie zadarnionym Krotność = 0.5 1809	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1809.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1809.000</b>
<b>B</b>					
<b>Nasadenia drzew i krzewów</b>					
<b>B.1</b>					
<b>B.02 Acer platanoides 'Crimson Sentry'</b>					
2	KNR 2-21 d.B. 0310-08 1	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>B.2</b>					
<b>B.03 Acer platanoides 'Drummondii'</b>					
3	KNR 2-21 d.B. 0310-08 2	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>B.3</b>					
<b>B.04 Acer pseudoplatanus 'Negenia'</b>					
4	KNR 2-21 d.B. 0310-08 3	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>B.4</b>					
<b>B.05 Acer saccharinum 'Pyramidale'</b>					
5	KNR 2-21 d.B. 0310-08 4	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>B.5</b>					
<b>B.06 Berberis thunbergii 'Red carpet'</b>					
6	KNR 2-21 d.B. 0331-01 5	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		
		139	szt.	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
<b>B.6</b>					
<b>B.07 Berberis 'Klugowski'</b>					
7	KNR 2-21 d.B. 0331-01 6	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		
		312	szt.	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
<b>B.7</b>					
<b>B.08 Berberis thunbergii 'Erecta'</b>					
8	KNR 2-21 d.B. 0331-01 7	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>B.8</b>					
<b>B.09 Berberis thunbergii 'Maria' PBR</b>					
9	KNR 2-21 d.B. 0331-01 8	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
<b>B.9</b>					
<b>B.10 Betula pendula 'Crispa'</b>					
10	KNR 2-21 d.B. 0310-08 9	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>B.10</b>					
<b>B.11 Betula pendula 'Purpurea'</b>					
11	KNR 2-21 d.B. 0310-08 10	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>B.11</b>					
<b>B.12 Betula utilis 'Doorenbos'</b>					
12	KNR 2-21 d.B. 0310-08 11	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>B.12</b>		<b>B.13 Buddleja davidii 'Black Knight'</b>			
13	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II	szt.		
d.B.	0331-01	bez zaprawy rowów			
12		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>B.13</b>		<b>B.14 Buddleja davidii 'Pink Delight'</b>			
14	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II	szt.		
d.B.	0331-01	bez zaprawy rowów			
13		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>B.14</b>		<b>B.15 Buddleja davidii 'White Profusion'</b>			
15	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II	szt.		
d.B.	0331-01	bez zaprawy rowów			
14		67	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
<b>B.15</b>		<b>B.16 Cornus alba 'Argenteomarginata'</b>			
16	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II	szt.		
d.B.	0331-01	bez zaprawy rowów			
15		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>B.16</b>		<b>B.17 Cornus mas 'Aurea'</b>			
17	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II	szt.		
d.B.	0331-01	bez zaprawy rowów			
16		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>B.17</b>		<b>B.18 Cornus mas 'Variegata'</b>			
18	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II	szt.		
d.B.	0331-01	bez zaprawy rowów			
17		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>B.18</b>		<b>B.19 Cornus mas 'Yantary'</b>			
19	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II	szt.		
d.B.	0331-01	bez zaprawy rowów			
18		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>B.19</b>		<b>B.20 Cornus sericea 'Flaviramea'</b>			
20	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II	szt.		
d.B.	0331-01	bez zaprawy rowów			
19		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
<b>B.20</b>		<b>B.23 Fagus sylvatica 'Dawyck'</b>			
21	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
d.B.	0310-08				
20		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>B.21</b>		<b>B.24 Fagus sylvatica 'Dawyck Purple'</b>			
22	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
d.B.	0310-08				
21		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>B.22</b>		<b>B.25 Hedera helix</b>			
23	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II	szt.		
d.B.	0331-01	bez zaprawy rowów			
22		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>B.23</b>		<b>B.26 Imperata cylindrica 'Red Baron'</b>			
24	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II	szt.		
d.B.	0331-01	bez zaprawy rowów			
23		172	szt.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
<b>B.24</b>		<b>B.27 Liriodendron tulipifera</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-21 d.B. 0310-08 24	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m  11	szt.  szt.	  11.000	  11.000
<b>B.25</b>		<b>B.28 Miscanthus sinensis 'Adagio'</b>		<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26	KNR 2-21 d.B. 0331-01 25	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów  131	szt.  szt.	  131.000	  131.000
<b>B.26</b>		<b>B.29 Miscanthus sinensis 'Ferner Osten'</b>		<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
27	KNR 2-21 d.B. 0331-01 26	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów  98	szt.  szt.	  98.000	  98.000
<b>B.27</b>		<b>B.30 Miscanthus sinensis 'Morning Light'</b>		<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
28	KNR 2-21 d.B. 0331-01 27	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów  216	szt.  szt.	  216.000	  216.000
<b>B.28</b>		<b>B.31 Miscanthus sinensis 'Zebrinus'</b>		<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
29	KNR 2-21 d.B. 0331-01 28	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów  408	szt.  szt.	  408.000	  408.000
<b>B.29</b>		<b>B.32 Parthenocissus quinquefolia var. murorum</b>		<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
30	KNR 2-21 d.B. 0331-01 29	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów  34	szt.  szt.	  34.000	  34.000
<b>B.30</b>		<b>B.33 Prunus cerasifera 'Pissardii'</b>		<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
31	KNR 2-21 d.B. 0310-08 30	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
<b>B.31</b>		<b>B.34 Prunus serrulata 'Kanzan'</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 2-21 d.B. 0310-08 31	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
<b>B.32</b>		<b>B.35 Prunus serrulata 'Kiku-shidare-zakura'</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 2-21 d.B. 0310-08 32	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
<b>B.33</b>		<b>B.37 Sorbus aucuparia 'Autumn spire'</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 2-21 d.B. 0310-08 33	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m  9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
<b>B.34</b>		<b>B.38 Sorbus aucuparia 'Pendula'</b>		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNR 2-21 d.B. 0310-08 34	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
<b>B.35</b>		<b>B.39 Sorbus intermedia</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR 2-21 d.B. 0310-08 35	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
<b>B.36</b>		<b>B.40 Spiraea x cinerea 'Grefsheim'</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR 2-21 d.B. 0331-01 36	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		355	szt.	355.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.000</b>
<b>B.37</b>		<b>B.41 Spiraea x vanhouttei 'Gold Fountain'</b>			
38 d.B. 0331-01 37	KNR 2-21 0331-01	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		
		321	szt.	321.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.000</b>
<b>B.38</b>		<b>B.42 Spiraea densiflora</b>			
39 d.B. 0331-01 38	KNR 2-21 0331-01	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		
		135	szt.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
<b>B.39</b>		<b>B.43 Spiraea japonica 'Firelight'</b>			
40 d.B. 0331-01 39	KNR 2-21 0331-01	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		
		108	szt.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
<b>B.40</b>		<b>B.44 Spiraea japonica 'Goldmound'</b>			
41 d.B. 0331-01 40	KNR 2-21 0331-01	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		
		180	szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>B.41</b>		<b>B.45 Spiraea japonica 'Little Princess'</b>			
42 d.B. 0331-01 41	KNR 2-21 0331-01	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm w gruncie kat.I-II bez zaprawy rowów	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>B.42</b>		<b>B.46 Tilia tomentosa 'Brabant'</b>			
43 d.B. 0310-08 42	KNR 2-21 0310-08	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II z zapr.do połowy głęb. dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>C</b>		<b>Prace towarzyszące nasadzeniom</b>			
<b>C.1</b>		<b>Ułożenie obrzeży typu eko-bord</b>			
44 d.C. 1 wycena indywidualna	Wycena na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji kwater zgodnie z planszą koncepcji. 2. Montaż obrzeży wokół każdej ze wskazanych kwater w ilości wskazanej w tabeli wykonawczej (wersja elektroniczna tabeli). Szczegółowy opis w koncepcji.	m		
		1487	m	1487.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1487.000</b>
<b>C.2</b>		<b>Ułożenie agrowłókniny</b>			
45 d.C. 2 wycena indywidualna	Wycena na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna	1. Ułożenie na powierzchni kawatery agrowłókniny o gramaturze minimum 50g/m2. 2. Ilość niezbędnego materiału (w m2) dla każdej ze wskazanych kwater podano w tabeli wykonawczej (wersja elektroniczna tabeli). Szczegółowy opis w koncepcji.	m <sup>2</sup>		
		1325+483	m <sup>2</sup>	1808.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1808.000</b>
<b>C.3</b>		<b>Ściółkowanie korą pod drzewami</b>			
46 d.C. 0218-02 3 analogia	KNR 2-21 0218-02	Ściółkowanie korą pod drzewami w misach warstwą kompostowanej kory grubości 3cm. Przyjęto obszar o promieniu 0,5m (czyli ~0,8m2) pod każdym drzewem.  Analogia do: Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 107*0.8*0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.568</b>
<b>C.4</b>		<b>Ściółkowanie korą pod krzewami i pnączami</b>			
47 d.C. 0218-02 4 analogia	KNR 2-21 0218-02	Ściółkowanie korą pod krzewami i pnączami warstwą kompostowanej kory grubości 3cm.  Analogia do: Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1325*0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>39.750</b>
<b>C.5</b>		<b>Wysypanie kwater z nasadzonymi trawami warstwą otoczków</b>			
48	KNR 2-21	Wypełnienie otoczkami obszarów pod nasadzonymi trawami.	m <sup>3</sup>		
d.C.	0218-02				
5	analogia	Analogia do: Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 483*0.05	m <sup>3</sup>	24.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.150</b>
<b>D</b>		<b>Elementy pomocnicze dla zwiększenia bioróżnorodności</b>			
<b>D.1</b>		<b>Domki i hotele dla owadów</b>			
49	Wycena na podstawie	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z koncepcją projektową. 2. Montaż urządzenia - duży hotel dla owadów. Szczegółowy opis w koncepcji.	szt		
d.D.	1				
	cennika producenta urządzeń				
	wycena indywidualna				
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>D.2</b>		<b>Budki dla ptaków</b>			
50	Wycena na podstawie	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z koncepcją projektową. 2. Montaż urządzenia - budki typu A i B. Szczegółowy opis w koncepcji.	szt		
d.D.	2				
	cennika producenta urządzeń				
	wycena indywidualna				
	14		szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>D.3</b>		<b>Budki dla jerzyków</b>			
51	Wycena na podstawie	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z koncepcją projektową. 2. Montaż urządzenia - budki dla jerzyków. Szczegółowy opis w koncepcji.	szt		
d.D.	3				
	cennika producenta urządzeń				
	wycena indywidualna				
	8		szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>D.4</b>		<b>Schroty dla nietoperzy</b>			
52	Wycena na podstawie	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z koncepcją projektową. 2. Montaż urządzenia na ścianie budynku socjalnego - budki lub schroty dla nietoperzy. Szczegółowy opis w koncepcji.	szt		
d.D.	4				
	cennika producenta urządzeń				
	wycena indywidualna				
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>E</b>		<b>Urządzenia infrastruktury biwakowej</b>			
<b>E.1</b>		<b>Ławka ogniskowa z bali</b>			
53	Wycena na podstawie	Ławka ustawiona zgodnie z podaną lokalizacją. Szczegółowy opis w koncepcji.	szt		
d.E.	1				
	cennika producenta urządzeń				
	wycena indywidualna				
	5		szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>E.2</b>		<b>Zestaw Stół + 2 Ławki z bali</b>			
54	Wycena na podstawie	Tablica zamontowana według instrukcji instalacji. 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie / zabetonowanie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z określoną w dokumentacji producenta. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWOiR.	szt		
d.E.	2				
	cennika producenta urządzeń				
	wycena indywidualna				
	4		szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>E.3</b>		<b>Ułożenie obrzeży betonowych 60x200x1000mm</b>			
55	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.E.	0401-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*12	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
56	KNR 2-31 d.E. 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(4*12)*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
57	KNR 2-31 d.E. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
		4+3+4	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>E.4</b>		<b>Wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych</b>			
58	KNR 2-31 d.E. 0114-01 4 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Krotność = 0.75 4*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>E.5</b>		<b>Wykonanie nawierzchni z szarej kostki chodnikowej</b>			
59	KNR 2-31 d.E. 0511-02 5 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej SZAREJ typu Holland, grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m <sup>2</sup>		
		4*8	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>E.6</b>		<b>Wykonanie kręgu ogniskowego</b>			
60	KNR 2-31 d.E. 0404-01 6 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>