

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła przesiadkowego w Dłutowie
Elementy małej architektury

ADRES INWESTYCJI : Dłutów, ul. Polna 1
Działki Nr ew. 170/2, 177/1, 178, 193, obręb Dłutów, gmina Dłutów

INWESTOR : Gmina Dłutów

ADRES INWESTORA : 95-081 Dłutów, ul. Pabianicka 25

BRANŻA : roboty budowlane-inwestycyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa węzła przesiadkowego w Dłutowie przy ul. Polnej 1 - elementy małej architektury					
1		Elementy małej architektury			
1		Montaż ławek do siedzenia typu parkowego, z oparciem:	szt		
d.1	wycena indywidualna	1) Szerokość - 220 cm, wysokość oparcia 40 cm, głębokość siedziska 40 cm, wysokość siedziska 43 cm, 2) Konstrukcja ławek wykonana z rur stalowych fi60mm, miękko giętych i łączonych ze sobą poprzez spawanie. Całość elementów konstrukcyjnych cynkowana i lakierowana proszkowo RAL 7024. Rury stalowe zaślepiane na końcach korkiem z tworzywa. Pośrodku rozpiętości ławki dodatkowy wspornik stalowy wzmacniający łączący wszystkie elementy drewniane. Elementy drewniane 45x70mm z gatunku świerk skandynawski, strugane, zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem oraz 2x lakierobejcą. Siedzisko wykonane z 4 elementów, oparcie wykonane z 4 elementów drewnianych. Deski mocowane do stalowych boków ławki śrubami zamkowymi M8. 3) Ławki mocowane na stałe do podłoża - nogi przedłużane do zabetonowania w gruncie lub kotwienie do systemowej stopy betonowej	szt	8.00	
		8		RAZEM	8.00
2		Ustawienie koszy na śmieci:	szt		
d.1	wycena indywidualna	1) Konstrukcja koszy z zamkniętych kształtowników stalowych łączonych w ramy poprzez spawanie. Elementy cynkowane i lakierowane proszkowo RAL 7024. 2) Kosze wyposażone we wkład stalowy o pojemności 45 litrów ze standardową popielnicą narożną. Wysokość koszy 55 cm, wymiary w rzucie 38x38 cm. Wypełnienie stalowych ram konstrukcji kosza elementami drewnianymi w układzie pionowym. Drewno z gatunku świerk skandynawski, strugane, zabezpieczyć bezbarwnym impregnatem oraz lakierobejcą. 3) Kosze mocowane na stałe do podłoża - nogi przedłużane do zabetonowania w gruncie lub kotwienie do systemowej stopy betonowej	szt	4.00	
		4		RAZEM	4.00
3		Montaż tablicy informacyjnej o wym. 2, 0 x 1,0 m, z obustronnym zadaszeniem:	szt		
d.1	wycena indywidualna	1) Konstrukcja stalowa z zamkniętych profili stalowych 30x50x3mm cynkowanych i lakierowanych proszkowo RAL 2003. 2) Jedna strona tablicy wykonana z blachy i przeznaczona na informacje o funduszach UE. Blacha cynkowana, powlekana, tło koloru białego, teksty koloru czarnego, emblematy zgodnie z oryginalną kolorystyką instytucji, grubości 0,5mm, informacje naniesione poprzez nadruk UV i zabezpieczone w sposób trwały. 3) Druga strona tablicy wykonana z płyty OSB III 22 mm w ramie stalowej, na stronie tej zamocować gablotę informacyjną 100x100cm zamykaną. Gablotę na profilach aluminiowych, front przeszklony szkłem ESG, drzwiczki rozwierane, zabezpieczone przed nieuprawnionym dostępem.	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
4		Montaż wiat rowerowych na 12 rowerów:	szt		
d.1	wycena indywidualna	1) Ścianki boczne wypełnione bezpiecznym szkłem hartowanym 8 mm, przezroczystym, z nadrukiem żółtego roweru RAL 1023; 2) Zadasszenie z wypełnieniem przyciemnionym poliwęglanem komorowym gr.4,5 mm. 3) Konstrukcja wiat z zamkniętych profili stalowych cynkowanych i lakierowanych proszkowo RAL 2003	szt	2.00	
		2		RAZEM	2.00
2		Nasadenia, trawniki, kwietniki, gazon			
2.1		Nasadenia drzew iglastych			
5	KNR 2-21	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dolów	szt.		
d.2.1	0322-04	ziemią kompostową - sosna górską karłowatą odmiany Pumilio (Pinus mugo var. Pumilio)	szt.	110.00	
		110		RAZEM	110.00
6	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie przekompostowanej kory o grubości warstwy 5 cm	m ²		
d.2.1	0209-01		m ²	85.00	
	0209-02	85.0		RAZEM	85.00
2.2		Trawniki i kwietniki			
7	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) - dla wymiany gruntu pod kwietniki	m ³		
d.2.2	0217-02	170.0*0.30	m ³	51.00	
				RAZEM	51.00
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wywiezienie gruntu z wymiany pod trawniki i kwietniki	m ³		
d.2.2	0207-01		m ³	51.00	
	0210-03	51.0		RAZEM	51.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2.2	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Warstwa agrowłókniny koloru białego pod warstwą ziemi urodzajnej	m ²		
		170.0	m ²	170.00	
				RAZEM	170.00
10 d.2.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie dowiezionej ziemi żyznej urodzajnej (czarnoziem próchniczy) z uwzględnieniem - warstwa 30 cm pod trawniki i kwietniki	m ³		
		170.0*0.30	m ³	51.00	
				RAZEM	51.00
11 d.2.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		14.54+43.42	m ²	57.96	
				RAZEM	57.96
12 d.2.2	KNR 2-21 0413-05	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi (rośliny wielosezonowe - min 3 lata) przy ilości średnio 12 szt./m2 (9 szt/m2 + zagęszczenie w narożnikach i przy konturach)	m ²		
		68.03	m ²	68.03	
				RAZEM	68.03
13 d.2.2	KNR 2-21 0209-01 0209-02	Ręczne rozrzucenie kory mielonej o grubości warstwy 5 cm	m ²		
		68.03	m ²	68.03	
				RAZEM	68.03
14 d.2.2	KNNR 6 0404-02 analogia	Obrzeża ogrodowe z tworzywa typu Eko-Bord Uni mocowane do gruntu kotwami pastikowymi co 20 cm - otoczenie terenu kwietników	m		
		11.0+8.30+4.80+4.60+18.50	m	47.20	
				RAZEM	47.20
15 d.2.2	KNR-W 2-02 1103-01 analogia ławki kosze	Warstwa grys kamienno o grub. 5 cm - pod ławkami i koszami na śmieci	m ³		
		8*(1.30*2.80)*0.05	m ³	1.46	
		4*(1.30*1.10)*0.05	m ³	0.29	
				RAZEM	1.75
16 d.2.2	KNNR 6 0404-02 ławki kosze	Obrzeża ogrodowe z tworzywa typu Eko-Bord Uni - wokół ławek i koszy	m		
		8*2*(1.30+2.80)	m	65.60	
		4*2*(1.30+1.10)	m	19.20	
				RAZEM	84.80
2.3		Litery napisu "DŁUTÓW" formowane z bukszpanu			
17 d.2.3	KNR 2-21 0414-07	Wykonanie napisu poprzez nasadzenie roślin bukszpanu odmiany Suffruticosa (Boxus sempervirens Suffruticosa), (sadzonki wielkości 30 - 50 cm) przy ilości 36 szt./m2	m ²		
		12.0	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
18 d.2.3	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Zabezpieczenie obsady warstwą agrotkaniny	m ²		
		12.0	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
19 d.2.3	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Warstwa agrowłókniny 130 g/m2 w kolorze brązowym	m ²		
		3.0*11.21	m ²	33.63	
				RAZEM	33.63
20 d.2.3	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Warstwa grys kamienno w kolorze piaskowym o grub. 5 cm	m ³		
		33.63*0.05	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
21 d.2.3	KNNR 6 0404-02 analogia	Obrzeża ogrodowe z tworzywa typu Eko-Bord Uni mocowane do gruntu kotwami pastikowymi co 20 cm - oddzielenie powierzchni grys	m		
		2*(3.0+11.21)	m	28.42	
				RAZEM	28.42
2.4		Gazony			
22 d.2.4	wycena indywidualna	Ustawienie gazonów betonowych o wym. 50x50x50 cm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.2.4	wycena indywidualna	Wypełnienie gazonów żwirem płukany	m ³		
		(0.50*0.50*0.50)*4	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	d.2.4 wycena indywidualna	Ustawienie gazonów betonowych o wym. 50x100x50 cm	szt		
		39	szt	39.00	
				RAZEM	39.00
25	KNR-W 2-02 d.2.4 0608-12 analogia	Izolacja termiczna pionowa gazonów od środka styrodurem grub. 3 cm	m ²		
		[2*(0.90+0.40)*0.40]*39	m ²	40.56	
				RAZEM	40.56
26	KNR-W 2-02 d.2.4 1103-01 analogia	Warstwa drenażowa w gazonach z keramzytu gran. 8 mm o grub. warstwy 5 cm	m ³		
		(0.90*0.40*0.05)*39	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
27	KNR-W 2-02 d.2.4 0606-01 analogia	Warstwa agrowłókniny czarnej 130 g/m2: pod i nad warstwą filtracyjną Krotność = 2	m ²		
		(0.90*0.40)*39	m ²	14.04	
				RAZEM	14.04
28	d.2.4 wycena indywidualna	Wypełnienie gazonów ziemią urodzajną (czarnoziemem)	m ³		
		(0.90*0.40*0.30)*39	m ³	4.21	
				RAZEM	4.21
29	KNR 2-21 d.2.4 0413-04	Obsadzenie gazonów trawą dekoracyjną gatunku rozplenica japońska w ilości 2 sadzonki / gazon - łączna ilość sadzonek 78 szt	m ²		
		(0.90*0.40)*39	m ²	14.04	
				RAZEM	14.04
30	KNR-W 2-02 d.2.4 1103-01 analogia	Warstwa czarnego grys kamienno o grub. 5 cm	m ³		
		(0.90*0.40*0.05)*39	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
2.5		Roboty pielęgnacyjne w okresie gwarancyjnym			
31	KNR 2-21 d.2.5 0701-05	Pielęgnacja drzew iglastych - sosna karłowata	szt.		
		110	szt.	110.00	
				RAZEM	110.00
32	KNR 2-21 d.2.5 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		57.96	m ²	57.96	
				RAZEM	57.96
33	KNR 2-21 d.2.5 0704-04	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi 3-letnimi przy ilości roślin 12 szt./m2	m ²		
		68.03	m ²	68.03	
				RAZEM	68.03
34	KNR 2-21 d.2.5 0705-07	Pielęgnacja obszaru obsadzonego bukszpanem przy ilości roślin 36 szt./m2	m ²		
		12.0	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNR 2-21 d.2.5 0704-03	Pielęgnacja gazonów obsadzonych trawą dekoracyjną	m ²		
		14.04	m ²	14.04	
				RAZEM	14.04
3		Fontanna			
36	d.3 wycena indywidualna	Montaż fontanny do zabudowy publicznej: 1) Fundament fontanny wraz z podbudową i pracami ziemnymi, 2) Studzienka techniczna i zbiornik odpływowy, 3) Instalacje wod-kan i elektryczne na potrzeby fontanny, 4) Obrzeże fontanny wpisane w krąg o śr. 460 cm, 5) Kamienna kula na postumencie, 6) Basen wewnętrzny, 7) Instalacja fontanny - kompleksowa dostawa, montaż, sprawdzenie, pomiary, uruchomienie, oddanie do użytkowania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Inne roboty			
37	KNR 9-26 d.4 0105-04 analogia	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu o wym. 16x16 cm, krawędzie ze stali ocynkowanej, klasa obciążenia D400, na ławie betonowej, ruszt szczelinowy, mocowany zatrzaskowo do korpusu	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	wycena indywidualna	Oznakowanie pionowe stanowisk ładowania pojazdów elektrycznych - znak D18+T3 - z napisem "2x stanowisko ładowania poj. elektrycznych" na słupku stalowym + oznakowanie poziome stanowiska o pow. 17 m2 wymalowane farbą chemoutrwardzalną 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.4	KNNR 1 0320-01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Ręczne zasypanie studzienek wod-kan piaskiem wraz z dostarczeniem materiału do zasypki; zagęszczanie ręczne - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 3.0*4	m³ m³	 12.00	
				RAZEM	12.00
5		Inne koszty			
40 d.5	wycena indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji (wytyczenie, bieżąca obsługa, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza terenu wraz ze zgłoszeniem do PODGiK i aktualizacją map terenu) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Elementy małej architektury						
2	Nasadzenia, trawniki, kwietniki, gazony						
2.1	Nasadzenia drzew iglastych						
2.2	Trawniki i kwietniki						
2.3	Litery napisu "DŁUTÓW" formowane z bukszpanu						
2.4	Gazony						
2.5	Roboty pielęgnacyjne w okresie gwarancyjnym						
3	Fontanna						
4	Inne roboty						
5	Inne koszty						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: