

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112711-2 112711-2 45112723-9 45111300-1 45000000-7 45244200-1 45246500-8  
45112723-9  
45111300-1

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie istniejącego oczka wodnego o powierzchni około 4000 m2 wraz z przyległym terenem  
ADRES INWESTYCJI : Części działek nr ewid. 1020/28 i 1020/29" w Białej Podlaskiej  
INWESTOR : Gmina Miejska Biała Podlaska  
ADRES INWESTORA : ul. Marszaka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska  
BRANŻA : Roboty budowlane i sanitarne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty budowlane i sanitarne</b>					
<b>1</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 225 0204-0200	Rozebranie altan drewnianych wraz z wywiezieniem na miejsce wskazane przez Zamawiającego 21,3 * 2	m <sup>2</sup> p.z. m <sup>2</sup> p.z.	 42,60	
				RAZEM	42,60
2 d.1.1	KNR 231 0818-0400	Rozebranie ogrodzenia wraz z wywiezieniem na miejsce wskazane przez Zamawiającego 22 + 290	m m	 312,00	
				RAZEM	312,00
3 d.1.1	Kalkulacja id.	Demontaż urządzeń (plac zabaw, siłownia terenowa, mała architektura: ławki, kosze na śmieci, ...) wraz z wywiezieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego 18	kpl kpl	 18,00	
				RAZEM	18,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4 d.1.2	KNR 201 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie 0,04 <(19 * 11 * 2) / 10000>	ha		
	Strefa rekreacyjna		ha	0,04	
	Plaża	0,17 <(1718.32) / 10000>	ha	0,17	
	Dościa do jazdy szutrowe	0,13 <(1281.04) / 10000>	ha	0,13	
	Pod kostke	0,01 <64.22 / 10000>	ha	0,01	
				RAZEM	0,35
5 d.1.2	KNR 201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej przy grubości warstwy: do 15 cm	m <sup>2</sup>		
	Strefa rekreacyjna	19 * 11 * 2	m <sup>2</sup>	418,00	
	Plaża	1718,32	m <sup>2</sup>	1 718,32	
	Dościa do jazdy szutrowe	1281,04	m <sup>2</sup>	1 281,04	
	Pod kostke	64,22	m <sup>2</sup>	64,22	
				RAZEM	3 481,58
6 d.1.2	KNR 231 0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm (19 * 11 * 2)	m <sup>2</sup>		
	Strefa rekreacyjna		m <sup>2</sup>	418,00	
	Plaża	1718,32	m <sup>2</sup>	1 718,32	
	Pod kostke	(64,22)	m <sup>2</sup>	64,22	
				RAZEM	2 200,54
7 d.1.2	ZAL1 006 0101-0110	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 10 cm (1281,04)	m <sup>2</sup>		
	Dościa do jazdy szutrowe		m <sup>2</sup>	1 281,04	
				RAZEM	1 281,04
8 d.1.2	KNR 401 0108-0900	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km wraz z opłatą na składowisku odpadów komunalnych (19 * 11 * 2) * 0,35	m <sup>3</sup>		
	Strefa rekreacyjna		m <sup>3</sup>	146,30	
	Plaża	601,41 <1718.32 * 0.35>	m <sup>3</sup>	601,41	
	Dościa do jazdy szutrowe	384,31 <(1281.04) * 0.3>	m <sup>3</sup>	384,31	
	Pod kostke	25,69 <64.22 * 0.4>	m <sup>3</sup>	25,69	
	Inne	10	m <sup>3</sup>	10,00	
				RAZEM	1 167,71
9 d.1.2	KNR 401 0108-1000	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km -kolejne 9km (19 * 11 * 2) * 0,35	m <sup>3</sup>		
	Strefa rekreacyjna		m <sup>3</sup>	146,30	
	Plaża	601,41 <1718.32 * 0.35>	m <sup>3</sup>	601,41	
	Dościa do jazdy szutrowe	384,31 <(1281.04) * 0.3>	m <sup>3</sup>	384,31	
	Pod kostke	25,69 <64.22 * 0.4>	m <sup>3</sup>	25,69	
	Inne	10	m <sup>3</sup>	10,00	
				RAZEM	1 167,71
<b>1.3</b>		<b>Utwardzenia</b>			
10 d.1.3	KNR 911 0202-0200	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Strefa rekreacyjna	(19 * 11 * 2)	m <sup>2</sup>	418,00	
	Plaża	(1718,32)	m <sup>2</sup>	1 718,32	
				RAZEM	2 136,32
11	KNR 221	Wypełnienie plaży i strefy rekreacyjnej piaskiem dopuszczonym do stosowania na plażach	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0606-0700	19 * 11 * 2 * 0,35	m <sup>3</sup>	146,30	
	Strefa rekreacyjna	601,41 <1718.32 * 0.35>	m <sup>3</sup>	601,41	
	Plaża			RAZEM	747,71
12	KNR 201	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0609-0600	Dościa do- jazdy szutro- we	m <sup>3</sup>	128,10	
	Pod kostke	128,1 <(1281.04) * 0.1>	m <sup>3</sup>	9,63	
		9,63 <64.22 * 0.15>	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	137,73
13	KNR 231	Podbudowy z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-0500	64,22	m <sup>2</sup>	64,22	
	Pod kostke			RAZEM	64,22
14	KNR 231	Podbudowy z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-0700	1281,04	m <sup>2</sup>	1 281,04	
	Dościa do- jazdy szutro- we			RAZEM	1 281,04
15	KNR 231	Podbudowy z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm -	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-0800	dodatek za każdy dalszy 1 cm -2x	m <sup>2</sup>	1 281,04	
	Dościa do- jazdy szutro- we	1281,04		RAZEM	1 281,04
16	KNR 231	Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa górna jezdni	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0202-0900	o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	m <sup>2</sup>	1 281,04	
	Dościa do- jazdy szutro- we	1281,04	m <sup>2</sup>	531,20	
	Naprawa ist- niejących	531,2 <1062.39 * 0.5>	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	1 812,24
17	KNR 231	Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa górna jezdni	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0202-1000	o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm -ko- lejne 2cm	m <sup>2</sup>	1 281,04	
	Dościa do- jazdy szutro- we	1281,04	m <sup>2</sup>	531,20	
	Naprawa ist- niejących	531,2 <1062.39 * 0.5>	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	1 812,24
18	KNR 231	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0511-0210	podsypance cement-piaskowej gr. 4cm	m <sup>2</sup>	64,22	
	Pod kostke	64,22		RAZEM	64,22
19	ZAL1 006	Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mecha- nicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu wal- cem wibracyjnym -krawężniki i obrzeża	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0104-0100	3,53 <0.15 * (23.55)>	m <sup>2</sup>	3,53	
	Wiaty rowe- rowe			RAZEM	3,53
20	KNR 231	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą	m		
d.1.3	0407-0100	cementową	m	23,55	
	Wiaty rowe- rowe	(23,55)		RAZEM	23,55
21	KNR 1312-	Obrzeża systemowe plastikowe/gumowe	m		
d.1.3	1504-0400	(19 * 2 + 11 * 2) * 2	m	120,00	
	Strefa rekre- acyjna			RAZEM	120,00
22	KNR 1312-	Obrzeża z otoczków	m		
d.1.3	1504-0400	Dojścia i do- jazdy szutro- we	m	869,50	
		38,5 + 52,65 + 54 + 25,55 + 144,40 + 181,3 + 152,15 + 41 + 114,3 + 18,85 + 37,1 + 9,7		RAZEM	869,50
1.4		Urządzenia rekreacji i wypoczynku			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4	KNR 201 0707-0200	Wykopy pod fundamenty do utwardzenia urządzeń	m <sup>3</sup>		
	Słupki	1 * 0,3 * 0,3 * 4	m <sup>3</sup>	0,36	
	Tablice	1 * 0,3 * 0,3 * 19	m <sup>3</sup>	1,71	
	Stojaki rowe- rowe	0,8 * 0,25 * 0,25 * 2 * 5	m <sup>3</sup>	0,50	
	Hamaki	1 * 0,3 * 0,3 * 12	m <sup>3</sup>	1,08	
	Altana ro- dzinna	14,78 <0.4 * 8.4 * 4.4>	m <sup>3</sup>	14,78	
	Wiata rowe- rowa	0,26 <2 * 4 * 0.4 * 0.4 * 0.2>	m <sup>3</sup>	0,26	
				RAZEM	18,69
24 d.1.4	ZAL1 002 0106-0200	Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym,z transportem betonu taczkami lub ja- ponkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: stóp i płyt fundamentowych -C16/20	m <sup>3</sup>		
	Słupki	1 * 0,3 * 0,3 * 4	m <sup>3</sup>	0,36	
	Tablice	1 * 0,3 * 0,3 * 19	m <sup>3</sup>	1,71	
	Stojaki rove- rowe	0,8 * 0,25 * 0,25 * 2 * 5	m <sup>3</sup>	0,50	
	Hamaki	1 * 0,3 * 0,3 * 12	m <sup>3</sup>	1,08	
	Altana ro- dzinna	14,78 <0.4 * 8.4 * 4.4>	m <sup>3</sup>	14,78	
	Wiatan rowe- rowa	0,26 <2 * 4 * 0.4 * 0.4 * 0.2>	m <sup>3</sup>	0,26	
				RAZEM	18,69
25 d.1.4	Kalkulacja id.	Siatka popularna z antenkami (dostawa i montaż) zgodnie z PT	kpl		
	Strefa rekre- acyjna	2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1.4	Kalkulacja id.	Słupki z bezstopniową regulacją wysokości i położenia siatki , bez odciągów (dostawa i montaż) zgodnie z PT	kpl		
	Strefa rekre- acyjna	4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1.4	Kalkulacja id.	Ławki na betonowym postumencie Zgodnie z PT	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
28 d.1.4	Kalkulacja id.	Ławki z pergolą Zgodnie z PT (ławka z pergolą - 1 kpl i hustawka z pergolą 1 kpl.)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1.4	Kalkulacja id.	Kosze śmietnikowe Zgodnie z PT	kpl		
		16	kpl	16,00	
				RAZEM	16,00
30 d.1.4	Kalkulacja id.	Stolik do gry w szachy Zgodnie z PT	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
31 d.1.4	Kalkulacja id.	Stolik do ping ponga Zgodnie z PT	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.1.4	Kalkulacja id.	Tablica informacyjna - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.4	Kalkulacja id.	Tablica ścieżki edukacyjnej - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
34 d.1.4	Kalkulacja id.	Przygotowanie plansz tablic edukacyjnych: opracowanie treści tablicy, tłuma- czenie treści na język angielski, opracowanie grafiki tablicy oraz wydruk plan- szy do tablicy i jej udostępnienie dotykowe	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
35 d.1.4	Kalkulacja id.	Budki dla nietoperzy i ptaków - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.1.4	Kalkulacja id.	Stojak rowerowy - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	Kalkulacja id.	Wiaty rowerowe - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.4	Kalkulacja id.	Wiaty wypoczynkowe - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.1.4	Kalkulacja id.	Altana rodzinna z przewijakiem - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.4	Kalkulacja id.	Altana na oczku wodnym - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.4	Kalkulacja id.	Pływający domek dla kaczek - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.4	Kalkulacja id.	Kaczkomat - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.4	Kalkulacja id.	Hamaki - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.1.4	Kalkulacja id.	Leżaki - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
45 d.1.4	Kalkulacja id.	Siedziska modułowe - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		3 * 2	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
46 d.1.4	Kalkulacja id.	Pergola - dostawa i montaż Zgodnie z PT	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
47 d.1.4	Wycena własna	Stacja naprawy rowerów -dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.5</b>	<b>Urządzenia siłowni terenowej z atestami.i certyfikatami</b>				
48 d.1.5	Kalkulacja id.	Biegacz - dostawa i montaż Zgodnie z PT	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.5	Kalkulacja id.	Jeździec - dostawa i montaż Zgodnie z PT	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.1.5	Kalkulacja id.	Krzesło do wyciskania - dostawa i montaż Zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.5	Kalkulacja id.	Orbitrek - dostawa i montaż Zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.5	Kalkulacja id.	Prasa nożna - dostawa i montaż Zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.5	Kalkulacja id.	Rower - dostawa i montaż Zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.5	Kalkulacja id.	Twister - dostawa i montaż Zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.6</b>	<b>Urządzenia placu zabaw&gt; Urządzenia i materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.6	Kalkulacja id.	Stonoga - dostawa i montaż. przedział wiekowy 3-12, wysokość około 130cm wymiary około 6,0 m x 13,0 m konstrukcja stalowa cynkowana, malowana proszkowo, Liny - Liny polipropylenowe, typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym 1	kpl  kpl	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
56 d.1.6	Kalkulacja id.	Zestaw sprawnościowy - dostawa i montaż Wymiary ok 12,0 x10,0 m wys ok. 5,0 m Konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo. Liny polipropyle- nowe typu pp-multisplit o średnicy 18 mm z rdzeniem stalowym. Przedział wie- kowy 3 -12 lat. 1	kpl  kpl	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
57 d.1.6	Kalkulacja id.	Zestaw zabawowy - dostawa i montaż. przedział wiekowy 1-12, wysokość cał- kowita około 590 cm, konstrukcja stalowa cynkowana, malowana proszkowo, ścianki HDPE 15 mm, podest: blacha stalowa, cynkowana, malowana prosz- kowo + HPL 6 mm ślizgawki i dachy wykonane metodą rotomouldingu z mate- riału LDPE 1	kpl  kpl	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>1.7</b>		<b>Pomost drewniany. Drewno klasy min. C27 impregnowane ciśnieniowo (II). Drewno strugane i szlifowane.</b>			
58 d.1.7	KNR 210 0101-0200	Wbijanie pali kompozytowych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań, na głę- bokość: do 3 m - w gruncie kat.III 67 + 65	szt  szt	  132,00	  132,00
				RAZEM	132,00
59 d.1.7	KNR 210 0102-0400	Wbijanie pali kompozytowych konstrukcyjnych z jednostek pływających, na głębokość: ponad 4 do 6 m - w gruncie kat.III 73	szt  szt	  73,00	  73,00
				RAZEM	73,00
60 d.1.7	KNR 223 0604-0200	Analogia. Wykonanie pomostów drewnianych: z desek o grubości 40 mm. Drewno nasyczone środkami przeciw gnilnym i przed zmiennymi warunkami at- mosferycznymi gat I W kosztorysie ująć legary 80x150, słupy 120x120 łączone na wpust ciesielski, leżnie 2x 50x200 łączone na śruby M12/400 ocynkowane. Pomost z desek modrzewiowych ryflowanych 40x150 impregnowane ciśnienio- wo, mocowany wkrętami ocynkowanymi pomiędzy deskami "szpara" o szer 5 mm. Wsp. do R=1,5 777	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  777,00	  777,00
				RAZEM	777,00
61 d.1.7	KNR 223 0604-0300	Analogia. Wykonanie balustrad drewnianych dla pomostów drewnianych.Drew- no nasyczone środkami przeciw gnilnymi i przed zmiennymi warunkami atmo- sferycznymi gat I słupy 120x120 łączone na wpust ciesielski, pochwyt z drewna modrzewiowego 140 x 120, Podpory 80 x120 łączone na kątowniki ocynkowane 40x60x2. Wypełnienie (zkratowanie) 140x120, łączone na śruby M10 z łbem kulistym dł 100 mm(środek) i na wkręty śruby śr. 6 mm dł. 200 mm Wsp. do R=1,5 295	m  m	  295,000	  295,000
				RAZEM	295,000
<b>1.8</b>		<b>Zieleń</b>			
62 d.1.8	KNR 221 0206-0200	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania od 18 do 20 cm w gruncie : kat.III 1000 / 10000	ha  ha	  0,10	  0,10
				RAZEM	0,10
63 d.1.8	KNR 221 0411-0100	Przygotowanie terenu pod obsadzenia 1000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 000,00	  1 000,00
				RAZEM	1 000,00
64 d.1.8	KNR 221 0401-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III. Trawa przystosowana do warunków na terenie wykonywania robót. 1000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 000,00	  1 000,00
				RAZEM	1 000,00
65 d.1.8	KNR 201 0103-0400	Ścinanie piłą mechaniczną drzew 10	szt  szt	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
66 d.1.8	KNR 201 0109-0100	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów 10 / 10000	ha  ha	  0,001	  0,001
				RAZEM	0,001
67 d.1.8	KNR 201 0105-0400	Mechaniczne karczowanie pni 10	szt  szt	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
68 d.1.8	KNR 201 0108-0400	Mechaniczne karczowanie krzaków (14,8 * 4) / 10000	ha  ha	  0,006	  0,006
				RAZEM	0,006
69 d.1.8	KNR 221 0311-0910	Sadzenie drzew liściastych w gruncie kat.III: Wiśnia ptasia, Prunus avium L	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNR 221 d.1.8 0311-0910	Sadzenie drzew liściastych w gruncie kat.III: -Jabłoń purpurowa, Malus × purpurea Rehder	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR 221 d.1.8 0311-0910	Sadzenie drzew liściastych w gruncie kat.III: Jarzab Szwed, Sorbus intermedia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR 221 d.1.8 0323-0520	Sadzenie krzewów w gruncie kat.III:	szt		
		45	szt	45,00	
				RAZEM	45,00
73	KNP 001 d.1.8 1331-0100	Sadzenie pnączy	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
74	KNR 221 d.1.8 0414-0500	Obsadzenie kwietników Byliny i kwiatami wieloletnimi	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13,000	
				RAZEM	13,000
75	KNR 221 d.1.8 0415-0100	Wykonanie trawników z traw ozdobnych	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.9</b>		<b>Przyłącze wody z poidłem i studnią wodomierzową</b>			
76	ZAL1 001 d.1.9 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	m <sup>3</sup>		
		4,8	m <sup>3</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
77	ZAL1 001 d.1.9 0318-0100	Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1,6	m <sup>3</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
78	ZAL1 004 d.1.9 1413-0800	Podstawa studni: betonowa z betonu hydrotechnicznego C16/20 (B 20)	m <sup>3</sup>		
		0,58	m <sup>3</sup>	0,580	
				RAZEM	0,580
79	ZAL1 004 d.1.9 1413-0500	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
80	ZAL1 004 d.1.9 1413-0600	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt		
		-1	szt	-1,000	
				RAZEM	-1,000
81	KNR 035 d.1.9 0113-0310	Zawory kulowe przelotowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej, o średnicy nominalnej: 20 mm - zwrotne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82	ZAL1 004 d.1.9 0130-0210	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe przelotowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83	ZAL1 004 d.1.9 0130-0210	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe ze spustem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 215 d.1.9 0141-0100	Montaż wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 20 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 215 d.1.9 0124-0200	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych, o średnicy nominalnej: 20 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86	ZAL1 001 d.1.9 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/	m <sup>3</sup>		
		67 * 0,5 * 1,8	m <sup>3</sup>	60,300	
				RAZEM	60,300
87	ZAL1 001 d.1.9 0214-0200	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m <sup>3</sup>		
		60,3	m <sup>3</sup>	60,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	Kalkulacja id.	Poidelkio - dostawa i montaż wraz podłączeniem.	szt	RAZEM	60,300
d.1.9		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
89	ZAL1 004	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm	m		
d.1.9	1009-0100	67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
90	ZAL1 004	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	próba		
d.1.9	1606-0100	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
91	ZAL1 004	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	200 m		
d.1.9	1611-0100	1	200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
92	ZAL1 004	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.9	1411-0200	67 * 0,5 * 0,15	m <sup>3</sup>	5,025	
				RAZEM	5,025
93	KNR 219	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m		
d.1.9	0219-0100	67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
94	Analiza wła-	Badanie wody	kpl		
d.1.9	sa	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.10</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna całości zadania</b>			
95	Analiza wła-	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.1.10	sa	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Tężnia solankowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
96	KNR 201	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-0200	(10 <sup>2</sup> + 2 * 10 * 0,6 + 4 * 0,6 <sup>2</sup> / 3) * 1	m <sup>3</sup>	112,480	
	Pod fundamenty	(2,6 * 2,2 + (2,6 + 2,2) * 0,6 + 4 * 0,6 <sup>2</sup> / 3) * 1,65	m <sup>3</sup>	14,982	
	Pod zbiornik	3,14 * 0,62 * 0,62 * 2	m <sup>3</sup>	2,414	
	Pod studnie		m <sup>3</sup>		
				RAZEM	129,876
97	KNR 231	Rowki pod krawężniki i obrzeża - grunt kat.III-IV	m		
d.2.1	0401-0200	33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
98	KNR 201	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0501-0100	129,876 - 7,830 - 78,25 * 0,4 - 2,412 - 2,108 - 2 * 2 * 2,4 - 16,485	m <sup>3</sup>	60,141	
				RAZEM	60,141
99	ZAL1 006	Warstwy odsączające z piasku, wykonane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym -krawężniki i obrzeża	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0104-0100	0,0075 * 33	m <sup>2</sup>	0,25	
				RAZEM	0,25
100	KNR 231	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	m		
d.2.1	0407-0100	33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
101	KNR 201	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0609-0600	78,25 * 0,1	m <sup>3</sup>	7,83	
	Pod kostkę			RAZEM	7,83
102	KNR 231	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0114-0500	78,25	m <sup>2</sup>	78,250	
				RAZEM	78,250
103	KNR 231	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm -kolejne 15cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0114-0600	78,25	m <sup>2</sup>	78,250	
				RAZEM	78,250



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.1	KNR 231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm 78,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,250	 78,250
				RAZEM	78,250
105 d.2.1	KNR 003 0302-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - żywicznych 78,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,250	 78,250
				RAZEM	78,250
106 d.2.1	KSNR 004 1412-0300	Studnie z kręgów betonowych 10	studz. studz.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
107 d.2.1	KNR 202 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa 10 * 3,14 * 0,62 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,936	 38,936
				RAZEM	38,936
108 d.2.1	KNR 202 0603-0800	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa -2 warstwy 10 * 3,14 * 0,62 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,936	 38,936
				RAZEM	38,936
109 d.2.1	KSNR 002 0105-0200	Betonowanie studni C20/25 3,14 * 10 * 0,5 * 0,5 * 2,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,485	 16,485
				RAZEM	16,485
110 d.2.1	KNR 401 0201-0300	Wykonanie i rozebranie deskowania: stóp fundamentowych 6 * (0,6 + 0,6 + 0,6 + 0,6) * 0,4 + 6 * (0,3 + 0,3 + 0,3 + 0,3) * 0,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,648	 9,648
				RAZEM	9,648
111 d.2.1	KNR 401 0201-0200	Wykonanie i rozebranie deskowania: ław fundamentowych (5,5 + 8) * 0,4 + (6,15 + 7,25) * 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,800	 18,800
				RAZEM	18,800
112 d.2.1	KSNR 002 0105-0100	Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym konstrukcji zbrojonych ław fundamentowych C30/37 6 * 0,6 * 0,4 + 6 * 0,3 * 0,54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,412	 2,412
				RAZEM	2,412
113 d.2.1	KSNR 002 0105-0200	Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym konstrukcji zbrojonych stóp fundamentowych C30/37 2,72 * 0,4 + 1,02 * 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,108	 2,108
				RAZEM	2,108
114 d.2.1	KNR 202 0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe ze spadkiem C30/37 3,14 * 1 * 1 * 0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,502	 0,502
				RAZEM	0,502
115 d.2.1	KNR 202 0259-0200	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm 35 / 1000	t t	 0,035	 0,035
				RAZEM	0,035
116 d.2.1	KNR 202 0259-0210	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 10 mm 276,5 / 1000	t t	 0,277	 0,277
				RAZEM	0,277
117 d.2.1	KNR 202 0259-0220	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 do 14 mm 112,3 / 1000	t t	 0,112	 0,112
				RAZEM	0,112
118 d.2.1	KNR 202 0259-0230	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 do 28 mm 325,7 / 1000	t t	 0,326	 0,326
				RAZEM	0,326
119 d.2.1	Kalkulacja id.	Wspornik słupa ze stali nierdzewnej 12	kpl kpl	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
120 d.2.1	ZAL1 002 0402-0610	Konstrukcje wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie narożne - materiał 1,339	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,339	 1,339
				RAZEM	1,339
121 d.2.1	ZAL1 002 0402-0600	Konstrukcje wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie narożne - wykonanie 37,2	m m	 37,200	 37,200
				RAZEM	37,200
122 d.2.1	ZAL1 002 0402-0510	Konstrukcje z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - materiał 4,343	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,343	 4,343
				RAZEM	4,343

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.1	ZAL1 002 0402-0500	Konstrukcje wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - krokwie zwykłe - wykonanie 127,2	m m	 127,200	
				RAZEM	127,200
124 d.2.1	ZAL1 002 0402-0310	Konstrukcje z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - materiał 1,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,350	
				RAZEM	1,350
125 d.2.1	ZAL1 002 0402-0300	Konstrukcje wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - słupy - wykonanie 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
126 d.2.1	ZAL1 002 0402-0210	Konstrukcje z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - materiał 1,225	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,225	
				RAZEM	1,225
127 d.2.1	ZAL1 002 0402-0200	Konstrukcje wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - płatwie - wykonanie 37,8	m m	 37,800	
				RAZEM	37,800
128 d.2.1	ZAL1 002 0402-0410	Konstrukcje z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze - materiał 0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,350	
				RAZEM	0,350
129 d.2.1	ZAL1 002 0402-0400	Konstrukcje wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - miecze i kleszcze - wykonanie 10,8	m m	 10,800	
				RAZEM	10,800
130 d.2.1	KNR 211 0301-0300	Wykonanie konstrukcji drewnianej tężni 8,606	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,606	
				RAZEM	8,606
131 d.2.1	KNNR 003 1011-0300	Lakierowanie i malowanie: gładkich powierzchni drewnianych 188,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188,040	
				RAZEM	188,040
132 d.2.1	ZAL1 002 0403-0100	Deskowanie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej 6 * (0,5 * 5,2 * 4,5 + 0,5 * 1,25 * 1,1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,325	
				RAZEM	74,325
133 d.2.1	ZAL1 002 0501-0100	Pokrycia jednowarstwowe dachów drewnianych z papy: asfaltowej 6 * (0,5 * 5,2 * 4,5 + 0,5 * 1,25 * 1,1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,325	
				RAZEM	74,325
134 d.2.1	KNR 202 0505-0302	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie łuski, mocowaną na gwoździe 6 * (0,5 * 5,2 * 4,5 + 0,5 * 1,25 * 1,1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,325	
				RAZEM	74,325
135 d.2.1	KNR 018 2614-0110	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitki 6 * (0,5 * 5,2 * 4,5 + 0,5 * 1,25 * 1,1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74,325	
				RAZEM	74,325
136 d.2.1	KNR 202 0508-0310	Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm 6 * 5,4	m m	 32,400	
				RAZEM	32,400
137 d.2.1	KNR 202 0510-0110	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 9 cm 6 * 2,7	m m	 16,200	
				RAZEM	16,200
138 d.2.1	Kalkulacja id.	Pompa do solanki- dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.2.1	Kalkulacja id.	Osprzęt ( orurowanie, korytka, wyłącznik czasowy do tężni, regulamin korzystania z tężni) 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.1	Kalkulacja id.	Ruszt wraz z tarnią 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.2.1	Kalkulacja id.	Mieszacz do solanki- dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.1	Kalkulacja id.	Osprzęt do podawania solanki- dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.2.1	Kalkulacja id.	Dostawa i montaż zbiornika na solankę, z betonu C30/37, zabezpieczony z zewnątrz izolacją przeciwwilgociową i od wewnątrz od działania wody z solą,- zgodnie z PT	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.2.1	Kalkulacja id.	Dostawa 2 zbiorników z tworzywa sztucznego do przygotowania solanki o poj 1m3 każdy, w tym jeden wyposażony w mieszadło (do przygotowania solanki) oraz 2 pompy do przepompowania solanki ze zbiornika 1m3 do zbiornika pod tężnią -jedna awaryjna) - dostosowane do przewozu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.2.1	Kalkulacja id.	Dostarczenie soli do przygotowania solanki na okres gwarancji tężni (3 tony każdy rok udzielonej gwarancji )	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.2.1	Kalkulacja id.	Uruchomienie tężni wraz zabezpieczeniem solanki do rozruchu - pierwsze oraz coroczne w okresie gwarancji przed rozpoczęciem sezonu korzystania z tężni, dodatkowo w okresie gwarancji coroczne uzupełnienie tarcz podaczs uruchomienia )	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 95	Zagospodarowanie terenu	0,00				0,00%
1.1	1 - 3	Roboty rozbiórkowe	0,00				0,00%
1.2	4 - 9	Roboty ziemne	0,00		70	0,00	0,00%
1.3	10 - 22	Utwardzenia	0,00				0,00%
1.4	23 - 47	Urządzenia rekreacji i wypoczynku	0,00				0,00%
1.5	48 - 54	Urządzenia siłowni terenowej z atestami.i certyfikatami	0,00				0,00%
1.6	55 - 57	Urządzenia placu zabaw> Urządzenia i materiały muszą posiadać atesty i certyfi- katy	0,00				0,00%
1.7	58 - 61	Pomost drewniany. Drewno klasy min. C27 impregnowane ciśnieniowo ( II). Drewno strugane i szlifowane.	0,00				0,00%
1.8	62 - 75	Zieleń	0,00				0,00%
1.9	76 - 94	Przyłącze wody z poidelkiem i studnią wodomierzową	0,00				0,00%
1.10	95 - 95	Inwentaryzacja geodezyjna całości zada- nia	0,00				0,00%
2	96 - 146	Tężnia solankowa	0,00				0,00%
2.1	96 - 146	Roboty budowlane	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł