

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223					
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1	4523325 0-6	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1	4511100 0-8	Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0112-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych robocizna	ha		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Teren objęty opracowaniem 2455 / 10000	ha	0,246	
				RAZEM	0,246
2 d.1.1. 1	KNNR 1 0102-03 1	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni. robocizna	ha		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Teren objęty opracowaniem - założono 5% powierzchni poz.1 * 0,5	ha	0,123	
				RAZEM	0,123
3 d.1.1. 1	KNNR 2- 01 0109- 05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia robocizna	ha		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Teren objęty opracowaniem - założono 5% powierzchni poz.1 * 0,05	ha	0,012	
				RAZEM	0,012
4 d.1.1. 1	KNNR 1 0107-03 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. robocizna	mp		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 50	mp	50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1.1. 1	KNNR 1 0110-01 1	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki robocizna	mp.		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 10	mp.	10,000	
				RAZEM	10,000

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <parking + wew. ciągi komunikacyjne>115 + 135 <budynek rekreacyjny z sauną>86 <magazyn sprzętu wodnego>85 <wiata osłona na kontenery>16 <toaleta publiczna>19 <wiata turystyczna>29 <zestaw ława z siedziskami - 2 szt.>8 * 2 <grill>4	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	250,000 86,000 85,000 16,000 19,000 29,000 16,000 4,000	
				RAZEM	505,000
7 d.1.1. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Na podstawie bilansu mas ziemnych- zhałdowanie humusu 100% poz.6 * 0,15	m3	75,750	
				RAZEM	75,750
8 d.1.1. 1	KNR 2- 01 0206- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km robocizna	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Prace związane z humusem - odwiezienie nadmiaru humusu założono 20% poz.6 * 0,15 * 0,20	m3	15,150	
				RAZEM	15,150
1.1.2	4523325 0-6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie			

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1. 2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <parking + wew. ciągi komunikacyjne>115 + 155 <wiata osłona na kontenery>16 <toaleta publiczna>19 <wiata turystyczna>29 <zestaw ława z siedziskam 2szt.>8 * 2 <grill>4	m2 m2 m2 m2 m2 m2	270,000 16,000 19,000 29,000 16,000 4,000	
				RAZEM	354,000
10 d.1.1. 2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 poz.9	m2	354,000	
				RAZEM	354,000
11 d.1.1. 2	KNR 2- 01 0235- 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Nasyp dla parkingu (zał. hnas.=25cm) 228 * 0,15	m3	34,200	
				RAZEM	34,200
12 d.1.1. 2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. robocizna Krotność = 2	m3		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Dokop gruntu na nasyp poz.11 - poz.9 * 0,3	m3	-72,000	
				RAZEM	-72,000
13 d.1.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Dodatek za następne 2 km poz.12	m3	-72,000	
				RAZEM	-72,000

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 poz.11	m3	34,200	
				RAZEM	34,200
15	KNNR 1 d.1.1. 0503-05 2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Plantowanie skarp nasypu parkingu L=41m 41 * 0,8	m2	32,800	
				RAZEM	32,800
16	KNNR 6 d.1.1. 0104-04 2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <parking + wew. ciągi komunikacyjne>115 + 155	m2	270,000	
		<budynek rekreacyjny z sauną>86	m2	86,000	
		<magazyn sprzętu wodnego>85	m2	85,000	
		<wiata osłona na kontenery>16	m2	16,000	
		<toaleta publiczna>19	m2	19,000	
		<wiata turystyczna>29	m2	29,000	
		<zestaw ława z siedziskami - 2 szt.>8 * 2	m2	16,000	
		<grill>4	m2	4,000	
				RAZEM	525,000
17	KNR 2- d.1.1. 31 0115-03 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <podbudowa parkingu>228	m2	228,000	
				RAZEM	228,000
18	KNR 2- d.1.1. 31 0115-04 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu robocizna Krotność = 2	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <podbudowa parkingu>115	m2	115,000	
				RAZEM	115,000

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudową usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1. 2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <parking>115	m2	115,000	
				RAZEM	115,000
20 d.1.1. 2	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <wew. ciągi komunikacyjne>155 <budynek rekreacyjny z sauną>86 <magazyn sprzętu wodnego>85 <wiata osłona na kontenery>16 <toaleta publiczna>19 <wiata turystyczna>29 <zestaw ława z siedziskami - 2 szt.>8 * 2 <grill>4	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	155,000 86,000 85,000 16,000 19,000 29,000 16,000 4,000	
				RAZEM	410,000
1.2	4523320 0-1	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHI			
1.2.1	4523325 0-6	Nawierzchnie+elementy drogowe+elementy wyposażenia			
1.2.1. 1	4523320 0-1	Parking			
21 d.1.2. 1.1	KNR 2- 31 0401- 03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II robocizna	m		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <parking>42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
22 d.1.2. 1.1	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <parking>42 * 0,075	m3	3,150	
				RAZEM	3,150

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudową usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej robocizna	m		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 poz.21 - 6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
24 d.1.2. 1.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej robocizna	m		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 poz.21 - poz.23	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.2. 1.1	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Obszar utwardzony parkingu 106	m2	106,000	
				RAZEM	106,000
26 d.1.2. 1.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 robocizna	szt.		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Znaki - zakaz wjazdu + parking 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.1. 2	4523320 0-1	Wewnętrzne ciągi komunikacyjne			
27 d.1.2. 1.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Nawierzchnia alejek wykonana z kamienia łupanego granit polny 155	m2	155,000	
				RAZEM	155,000

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudową usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2. 1.2.	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu robocizna	m2		
		Nawierzchnia alejek wykonana z kamienia łupanego granit polny poz.27	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
29 d.1.2. 1.2.	KNNR 6 0205-03 analogia	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Nawierzchnia alejek wykonana z kamienia łupanego granit polny poz.27	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
1.2.1. 3	4523320 0-1	Plaża			
30 d.1.2. 1.3	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Wysypanie piaskiem plaży 300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
31 d.1.2. 1.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu robocizna Krotność = 17	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 Wysypanie piaskiem plaży poz.30	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
1.3	4522320 0-8	ROBOTY W ZAKRESIE OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
1.3.1		Wiata plażowa			
1.3.1. 1	4511100 0-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty $((2,16 + 0,78) * 3 + 2,43 * 3) * 1,1$	m3	17,721	
				RAZEM	17,721
33	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty $((2,16 + 0,78) * 3 + 2,43 * 3) * 1,1$	m3	17,721	
				RAZEM	17,721
34	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty - przyjęto 70% urobku $poz.33 * 0,7$	m3	12,405	
				RAZEM	12,405
35	KNR-W 2-01 0504-01 analogia	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gr. I-III robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty - przyjęto 30% urobku $poz.33 * 0,3$	m3	5,316	
				RAZEM	5,316
36	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty + warstwy podposadzkowe $poz.32 * 0,1 + 29 * 0,1$	m3	4,672	
				RAZEM	4,672
1.3.1.	45223502 0-1	Roboty fundamentowe + betonowe			
37	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty + warstwy podposadzkowe $poz.32 * 0,1 + 29 * 0,1$	m3	4,672	
				RAZEM	4,672

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3. 1.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty (2,43 * 3) * 0,3	m3	2,187	
				RAZEM	2,187
39 d.1.3. 1.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty (2,16 + 0,78) * 3 * 0,3	m3	2,646	
				RAZEM	2,646
40 d.1.3. 1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty 0,45 * 4 * 12 * 1,1 + 0,3 * 2 * 14,7	m2	32,580	
				RAZEM	32,580
41 d.1.3. 1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwa robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty poz.40	m2	32,580	
				RAZEM	32,580
42 d.1.3. 1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie robocizna	t		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty (2,66 + 10,21) / 1000	t	0,013	
				RAZEM	0,013
43 d.1.3. 1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane robocizna	t		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty (68,20 + 9,38) / 1000	t	0,078	
				RAZEM	0,078

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudową usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.3. 1.2	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Posadzka wiaty 29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
1.3.1. 3	4542200 0-1	Roboty ciesielskie			
1.3.1. 3.1	4522320 0-8	Roboty konstrukcji wiaty			
45 d.1.3. 1.3.1	KNR 19-01 0406-02 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - słupy robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 słupy wiaty 10 * 2,0	m	20,000	
		łącznie długość elementów		RAZEM	20,000
	łącznie objętość elementów	Obmiar dodatkowy	m3		
		20 * 3,141596 * 0,1 * 0,1	m3	0,628	
		łącznie objętość elementów		RAZEM	0,628
46 d.1.3. 1.3.1	KNR 19-01 0406-01 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - podwaliny robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 podwaliny wiaty 23,85	m	23,850	
		łącznie długość elementów		RAZEM	23,850
	łącznie objętość elementów	Obmiar dodatkowy	m3		
		23,85 * 0,175 * 0,2	m3	0,835	
		łącznie objętość elementów		RAZEM	0,835

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 19-01 0406-03 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - zastrzały robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 zastrzały wiaty 26,80	m	26,800	
		łącznie długość elementów		RAZEM	26,800
	łącznie objętość elementów	Obmiar dodatkowy	m3		
		26,80 * 0,20 * 0,045	m3	0,241	
		łącznie objętość elementów		RAZEM	0,241
48	KNR 19-01 0406-05 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - oczepy robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 oczepy wiaty 21,70	m	21,700	
		łącznie długość elementów		RAZEM	21,700
	łącznie objętość elementów	Obmiar dodatkowy	m3		
		21,70 * 0,20 * 0,145	m3	0,629	
		łącznie objętość elementów		RAZEM	0,629
49	TZKNBK d.1.3.1.3.1 V -026 analogia	Krokwie z bali wymiarowych o dług.do 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 + pozostałe elementy więźby dachowej robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Krokwie wiaty $((11,80 * 8 + 3,8 * 4) / \cos(45)) * 0,175 * 0,075$	m3	2,034	
				RAZEM	2,034
50	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Dach wiaty 51,61 / cos(45)	m2	72,988	
				RAZEM	72,988

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3. 1.3.1	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo robocizna	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 poz.50	m2	72,988	
				RAZEM	72,988
52 d.1.3. 1.3.1	KNR-W 2-02 0505-01	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na gwoździe robocizna	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 poz.50	m2	72,988	
				RAZEM	72,988
53 d.1.3. 1.3.1	KNR 19-01 0650-02 kalk.szacunkowa	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych i wiórowo-cementowych robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Impregnacja wszystkich elementów konstrukcji w rozwinięciu 12 / 0,075	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
1.3.1. 3.2	4522320-0-8	Roboty konstrukcji siedzisk			
54 d.1.3. 1.3.2	KNR 19-01 0406-01	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - podwaliny robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 12,4	m	12,400	
		łącznie długość elementów		RAZEM	12,400
	łącznie objętość elementów	Obmiar dodatkowy	m3		
		12,4 * 3,141592 * 0,15 * 0,15	m3	0,877	
		łącznie objętość elementów		RAZEM	0,877

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.3. 1.3.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.-wykonanie blatów i ławek robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 blaty + siedziska 3,02	m2	3,020	
				RAZEM	3,020
56 d.1.3. 1.3.2	KNR 2-02 0410-04 analogia	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - łaty siedzisk i grilla robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 blaty + siedziska poz.55	m2	3,020	
				RAZEM	3,020
57 d.1.3. 1.3.2	KNR 19-01 0650-02 kalk.szacunkowa	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych i wiórowo-cementowych robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 blaty + siedziska poz.55	m2	3,020	
				RAZEM	3,020
1.3.2		Grill			
58 d.1.3. 2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 4 * 1,1	m3	4,400	
				RAZEM	4,400
59 d.1.3. 2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 poz.58	m3	4,400	
				RAZEM	4,400

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 B10 - warstwa grubości 10cm 1,53 * 0,1	m3	0,153	
				RAZEM	0,153
61	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 1,22 * 0,9 * 2	m3	2,196	
				RAZEM	2,196
62	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 8,69 * 2 * 0,9	m2	15,642	
				RAZEM	15,642
63	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 poz.62	m2	15,642	
				RAZEM	15,642
64	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie robocizna	t		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 4,39 * 2 * 1,41 * 0,222 / 1000	t	0,003	
				RAZEM	0,003
65	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane robocizna	t		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 4,39 * 2 * 4 * 0,888 / 1000	t	0,031	
				RAZEM	0,031

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudową usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.3. 2	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1.3. 2	KNR 2-02 2111-06 analogia	Okładziny z kamienia "bitego" pełne grubości do 3 cm z elementów wielokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m/m2 robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 Okładzina podwalin siedzisk paleniska 8,69 * 2 * 0,5	m2	8,690	
				RAZEM	8,690
68 d.1.3. 2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc.-wykonanie ławek paleniska robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 siedziska 1,8 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
69 d.1.3. 2	KNR 2-02 0410-04 analogia	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - łaty paleniska robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 siedziska poz.68	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
70 d.1.3. 2	KNR 19-01 0650-02 kalk.szacunkowa	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych i wiórowo-cementowych robocizna	m2		
		<obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnych wykonanych w AUTODESK-Autocad2011> Na podstawie rysunku konstrukcji paleniska AUTOCAD 2012 siedziska poz.68	m2	3,600	
				RAZEM	3,600

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.3. 2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa elementów wyposażenia paleniska	szt		
		Ruszt żeliwny , akcesoria go grilowania - chwytaki, szufle 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3		Wiata przebieralni			
1.3.3. 1	4511100 0-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
72 d.1.3. 3.1	KNR 2- 01 0122- 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty przebieralni 0,25 * 0,25 * 12 * 0,5	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
73 d.1.3. 3.1	KNR 2- 01 0310- 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty przebieralni poz.72	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
74 d.1.3. 3.1	KNR 2- 01 0415- 02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty przebieralni - przyjęto 70% urobku poz.72 * 0,7	m3	0,263	
				RAZEM	0,263
75 d.1.3. 3.1	KNR-W 2 -01 0504 -01 analogia	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gr. I-III robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty przebieralni - przyjęto 30% urobku poz.72 * 0,3	m3	0,113	
				RAZEM	0,113

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.3. 3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty przebiegalni+ warstwy podposadzkowe 0,25 * 0,25 * 12 * 0,1	m3	0,075	
				RAZEM	0,075
1.3.3. 2	4522350 0-1	Roboty fundamentowe + betonowe			
77 d.1.3. 3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty przebiegalni+ warstwy podposadzkowe 0,25 * 0,25 * 12 * 0,15	m3	0,113	
				RAZEM	0,113
78 d.1.3. 3.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty przebiegalni 0,25 * 0,25 * 12 * 0,5	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
79 d.1.3. 3.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty przebiegalni 0,25 * 4 * 12 * 0,5	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.1.3. 3.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwa robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty przebiegalni poz.79	m2	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.3. 3.2	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Posadzka przebiegalni 8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.3. 3	4542200 0-1	Roboty ciesielskie			
82 d.1.3. 3.3	KNR 19-01 0406-02 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - słupy robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 słupy przebiegalni 12 * 2	m	24,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	24,000
	łączna objętość elementów	Obmiar dodatkowy	m3		
		24 * 0,15 * 0,15	m3	0,540	
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,540
83 d.1.3. 3.3	KNR 2-02 1218-02 analogia	Wsporniki ze stali teowej ramienne-kotwy słupów robocizna	szt.		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 słupy przebiegalni 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
84 d.1.3. 3.3	KNR 19-01 0406-05 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - oczepy robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 oczepy wiaty 3,51 * 2 + 2 * 3	m	13,020	
		łączna długość elementów		RAZEM	13,020
	łączna objętość elementów	Obmiar dodatkowy	m3		
		13,02 * 0,1 * 0,1	m3	0,130	
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,130

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 19-01 0527-04	Impregnacja gontów przez trzykrotne smarowanie robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Dach przebieralni 11,085	m2	11,085	
				RAZEM	11,085
86	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 ścianki boczne przebieralni + wraz z drzwiami wejściowymi 2 * 2,4 * 2,2 + 12,8 * 2,20	m2	38,720	
				RAZEM	38,720
87	KNR 19-01 0650-02 kalk.szacunkowa	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych i wiórowo-cementowych robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Impregnacja wszystkich elementów konstrukcji w rozwinięciu 1 / 0,075 + poz.86 * 2	m2	90,773	
				RAZEM	90,773
1.3.4		Wiaty śmietnikowa			
1.3.4.1	4511100 0-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
88	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników 0,3 * 0,3 * 10 * 1,1 + 11,1 * 0,3 * 0,3	m3	1,989	
				RAZEM	1,989
89	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników poz.88	m3	1,989	
				RAZEM	1,989

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.3. 4.1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III robocizna	m ³		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników - przyjęto 70% urobku poz.88 * 0,7	m ³	1,392	
				RAZEM	1,392
91 d.1.3. 4.1	KNR-W 2-01 0504-01 analogia	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gr. I-III robocizna	m ³		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników - przyjęto 30% urobku poz.88 * 0,3	m ³	0,597	
				RAZEM	0,597
92 d.1.3. 4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym robocizna	m ³		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników+ warstwy podposadzkowe poz.88 * 0,1 + 15 * 0,1	m ³	1,699	
				RAZEM	1,699
1.3.4. 2	4522350 0-1	Roboty fundamentowe + betonowe			
93 d.1.3. 4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym robocizna	m ³		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników+ warstwy podposadzkowe poz.88 * 0,1 + 15 * 0,1	m ³	1,699	
				RAZEM	1,699
94 d.1.3. 4.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m robocizna	m ³		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników 11,1 * 0,3 * 0,3	m ³	0,999	
				RAZEM	0,999
95 d.1.3. 4.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ robocizna	m ³		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników 0,3 * 0,3 * 10 * 1,1	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudową usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.3. 4.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników 11,1 * 0,3 * 2 + 0,3 * 4 * 1,1 * 10	m2	19,860	
				RAZEM	19,860
97 d.1.3. 4.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następną warstwa robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników poz.96	m2	19,860	
				RAZEM	19,860
98 d.1.3. 4.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie robocizna	t		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników (0,99 + 9,36) / 1000	t	0,010	
				RAZEM	0,010
99 d.1.3. 4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojone robocizna	t		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Fundamenty wiaty śmietników (20,14 + 4,16) / 1000	t	0,024	
				RAZEM	0,024
100 d.1.3. 4.2	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Posadzka wiaty śmietników 16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.4. 3	4542200 0-1	Roboty ciesielskie			

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 19-01 0406-02 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - słupy robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 słupy wiaty 10 * 2,0	m	20,000	
		łącznie długość elementów		RAZEM	20,000
	łącznie objętość elementów	Obmiar dodatkowy	m3		
		20 * 3,141596 * 0,1 * 0,1	m3	0,628	
		łącznie objętość elementów		RAZEM	0,628
102	KNR 19-01 0406-01 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - podwaliny robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 podwaliny wiaty 4,95 * 2 + 3,90 * 2	m	17,700	
		łącznie długość elementów		RAZEM	17,700
	łącznie objętość elementów	Obmiar dodatkowy	m3		
		17,70 * 3,141592 * 0,1 * 0,1	m3	0,556	
		łącznie objętość elementów		RAZEM	0,556
103	KNR 19-01 0406-03 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - zastrzały robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 zastrzały wiaty 12,60	m	12,600	
		łącznie długość elementów		RAZEM	12,600
	łącznie objętość elementów	Obmiar dodatkowy	m3		
		12,60 * 3,141592 * 0,075 * 0,075	m3	0,223	
		łącznie objętość elementów		RAZEM	0,223

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.3. 4.3	KNR 19-01 0406-05 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - oczepy robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 oczepy wiaty 16,30	m	16,300	
		łącznie długość elementów		RAZEM	16,300
	łącznie objętość elementów	Obmiar dodatkowy	m3		
		16,30 * 3,141592 * 0,1 * 0,1	m3	0,512	
		łącznie objętość elementów		RAZEM	0,512
105 d.1.3. 4.3	TZKNBK V -026 analogia	Krokwie z bali wymiarowych o dług.do 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 + pozostałe elementy więźby dachowej robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Krokwie wiaty $((4,42 * 6 + 3,8 * 4) / \cos(45)) * 3,141592 * 0,075 * 0,075$	m3	1,043	
				RAZEM	1,043
106 d.1.3. 4.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Dach wiaty $4,64 * 4,95 / \cos(45)$	m2	32,482	
				RAZEM	32,482
107 d.1.3. 4.3	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo robocizna	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 poz.106	m2	32,482	
				RAZEM	32,482
108 d.1.3. 4.3	KNR-W 2-02 0505-01	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na gwoździe robocizna	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2011> Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 poz.106	m2	32,482	
				RAZEM	32,482

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.3. 4.3	KNR 19-01 0650-02 kalk.szacunkowa	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych i wiórowo-cementowych robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Impregnacja wszystkich elementów konstrukcji w rozwinięciu 12 / 0,075	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
1.3.5		Zestawy ławki - siedziska			
1.3.5. 1	4511100 0-8	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
110 d.1.3. 5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji siedzisk AUTOCAD 2012 Obszar siedzisk 8 * 0,25 * 2	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.1.3. 5.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji siedzisk AUTOCAD 2012 Obszar siedzisk poz.110	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.1.3. 5.1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji siedzisk AUTOCAD 2012 Obszar siedzisk - przyjęto 70% urobku 8 * 0,1	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
113 d.1.3. 5.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji siedzisk AUTOCAD 2012 Warstwy podposadzkowe 8 * 0,2 * 2	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
1.3.5. 2	4522350 0-1	Roboty fundamentowe + betonowe			

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku konstrukcji siedzisk AUTOCAD 2012 Obszar siedzisk 8 * 0,1 * 2	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
115	KNR 2-31 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji AUTOCAD 2012 Obszar siedziska 8 * 2	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
1.3.5.3	4542200 0-1	Roboty ciesielskie			
116	KNR 19-01 0406-01	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - podwaliny robocizna	m		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 12,4 * 2	m	24,800	
		łącna długość elementów		RAZEM	24,800
	łącna objętość elementów	Obmiar dodatkowy 12,4 * 2 * 3,141592 * 0,15 * 0,15	m3	1,753	
		łącna objętość elementów		RAZEM	1,753
117	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc.-wykonanie blatów i ławek robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 blaty + siedziska 3,02 * 2	m2	6,040	
				RAZEM	6,040
118	KNR 2-02 0410-04 analogia	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. - łaty siedzisk i grilla robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 blaty + siedziska poz.117	m2	6,040	
				RAZEM	6,040

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.3. 5.3	KNR 19-01 0650-02 kalk.szacunkowa	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych i wiórowo-cementowych robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 blaty + siedziska poz.117	m2	6,040	
				RAZEM	6,040
1.4		WYPOSAŻENIE PLAŻY			
120 d.1.4	kalk. własna	Montaż pomostów pływających robocizna	szt		
		Pomost pływający według dokumentacji technicznej 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.4	KNR 2-21 0607-01 analogia	Montaż koszy na śmiecie robocizna	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > Na podstawie rysunku projektu zagospodarowania terenu 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.4	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa tablicy informacyjnej	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > gablota informacyjna jednostronna, rama z aluminium o grubości 75 mm, narożniki zaokrąglone z odlewu aluminiowego - alternatywnie drewniana 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.4	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa słupków blokujących ruch	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > Słupki blokujące ruch wraz z montażem 14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1.4	Kalkulacja własna Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > zestaw zabawowy wg. karty produktu 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.4	Kalkulacja własna Kalkulacja własna analiza indywidualna	Dostawa i montaż zjeżdżalni wodnej dla dzieci	szt		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > zestaw zabawowy wg. karty produktu 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.4	kalk. własna	Rower wodny 4 osobowy JUMBO (dł/wys/waga/ 4,2m/1,6m/165kg)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.4	kalk. własna	Kajak 2 osobowy OBRA 2 (dł/wys/waga/ 4,8m/1,0m/45kg)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.1.4	kalk. własna	Łódź wiosłowo- motorowa 3+1(dł/wys/waga/ 3,8m/1,6m/90kg) model 380	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.1.4	kalk. własna	Wiosło do kajaka 2,35 syntetyczne	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.4	kalk. własna	Wiosło do łodzi 210cm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.1.4	kalk. własna	Silnik elektryczny o parametrach: napięcie 12V uciąg - 55Lbs.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.4	kalk. własna	Akumulatory o mocy niezbędnej do pracy silników	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.1.4	kalk. własna	Prostownik Telwin Dynamic 420	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.1.4	kalk. własna	Kamizelka asekuracyjna uniwersalna	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
135 d.1.4	kalk. własna	Zjeżdżalnia basenowa duża - długość ślizgu 370, wysokość zjeżdżalni 240	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		OGRODZENIE PLAŻY			
136 d.1.5	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników robocizna	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012>			
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 13-25 0803-06 kalkulacja szacunkowa	Demontaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 80 kg - demontaż bramy robocizna	kg		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 60	kg	60,000	
				RAZEM	60,000
138	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III robocizna	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> <L=220.00> słupki w rozstawie co 2,5m <0,9=0.3> <s=0.3> $0,3 * 0,3 * 1,2 * (220 / 2,5)$	m3	9,504	
				RAZEM	9,504
139	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu robocizna	m3		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> <L=220.00> słupki w rozstawie co 2,5m <0,9=0.5> <s=0.25> poz.138	m3	9,504	
				RAZEM	9,504
140	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie robocizna	kg		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> <L=220.00> dł. pręta 1.0 m, dł strzemiona 1.2m/ 4 sztuki na słupek $(4 * 0,617 * 1,0 + 4 * 1,2 * 0,222) * 220,00 / 2,5$	kg	310,957	
				RAZEM	310,957

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie panelowe systemowe h=1.50m z siatki 5mm i średnicy oczka 50x200mm robocizna	m		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> L = 220 L	m	220,000 220,000	
				RAZEM	220,000
142	KNR 2-23 0402-01 analogia	Wrota stalowe z furtkami o wym. 450x150 cm ogrodzenia kortów tenisowych-Brama przesuwana,samonośna ocynkowana robocizna	szt.		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012> 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNP 01 0705-01.01 kalk. własna	Osadzenie bram i furtek metalowych jednoskrzydłowych typu lekkiego robocizna	m2		
		<obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2012 > 4 szt. 1.8m2/szt. 1,2 * 1,5 * 4	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
1.6		KOMPLEKS BUDYNKÓW: MAGAZYNOWYM, SAUNA, WC PUBLICZNY			
1.6.1		ROBOTY ZIEMNE			
144	KNR 2-01 0122-1 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym robocizna	m3		
		76,15 * 2,5	m3	190,375	
				RAZEM	190,375
145	KNP 02 0318-1 01.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki - prefabrykowane drewniane ramy osiatkowane robocizna	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
146	KNR 2-01 0126-1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek robocizna	m2		
		316,89 + 28,4	m2	345,290	
		inne 23	m2	23,000	
				RAZEM	368,290

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop do głębokości -1.30m od p.p.t.-ławy,stopy robocizna	m3		
		poz.144 * 1,0	m3	190,375	
				RAZEM	190,375
148	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - wyrównanie wykopu w p.p.pos. robocizna	m3		
		poz.144 * 0,1	m3	19,038	
				RAZEM	19,038
149	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km robocizna	m3		
		(poz.148 + poz.147) * 0,9	m3	188,472	
		inne			
		12	m3	12,000	
				RAZEM	200,472
150	KNR 2-01 0502-02 analogia	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III robocizna	m3		
		190,37 - 83,01	m3	107,360	
				RAZEM	107,360
151	KNR 2-01 0415-02 kalkulacja szacunkowa	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III robocizna	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
152	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym robocizna	m3		
		Podkład z B10			
		poz.144 * 0,1	m3	19,038	
				RAZEM	19,038
1.6.2		KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW			

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu robocizna	m3		
		bud"1"	m3	0,270	
		inne	m3	0,020	
				RAZEM	0,290
154	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu robocizna	m3		
		Powierzchnia w rzucie x h=0.65m			
		bud "1"	m3	12,390	
		12,39			
		bud "2"	m3	9,256	
		9,256			
		bud "4"	m3	4,550	
		4,55			
		inne	m3	3,200	
		3,2			
				RAZEM	29,396
155	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie robocizna	t		
		846,63 * 0,00040278	t	0,341	
		inne	t	0,010	
		0,01			
				RAZEM	0,351
156	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-do#12mm robocizna	kg		
		403,16 * 0,905	kg	364,860	
		52,9 * 0,905	kg	47,875	
		inne	kg	27,000	
		27			
				RAZEM	439,735
157	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.fund. robocizna	m2		
		30,98 + 23,14 + 11,38	m2	65,500	
		inne	m2	8,000	
		8			
				RAZEM	73,500

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa - izol.fund. robocizna	m2		
		poz.157	m2	73,500	
				RAZEM	73,500
159	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-wykonanie ścian fundamentowych robocizna	m3		
		22,62 + 16,9 + 8,32	m3	47,840	
				RAZEM	47,840
160	KNR-W 2-02 0302-09 analogia	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-wieniec ścian fundamentowych robocizna	m3		
		$(47,67 + 35,6 + 17,52 + 14,1) * 0,3 * 0,3$	m3	10,340	
				RAZEM	10,340
161	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie-zbrojenie wieńców-strzemiona robocizna	kg		
		$(114,8 / 0,25 * 1,0) * 0,40278$	kg	184,957	
				RAZEM	184,957
162	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie wieńców-pręty zbrojenia głównego robocizna	kg		
		$114,89 * 4 * 0,905$	kg	415,902	
				RAZEM	415,902
163	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie-przygotowanie podłoża pod izolacje-uj.ściany obwodowe zewnętrzne robocizna	m2		
		$47,67 + 35,6 + 17,52 + 14,1$	m2	114,890	
				RAZEM	114,890
164	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.śc.fund. robocizna	m2		
		poz.163	m2	114,890	
				RAZEM	114,890
165	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa - izol.śc.fund. robocizna	m2		
		poz.163	m2	114,890	
				RAZEM	114,890

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. - izol.śc.fund. robocizna	m2		
		poz.163	m2	114,890	
				RAZEM	114,890
167	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-izolacja pionowa fundamentów-izol.śc.fund. robocizna	m2		
		poz.163	m2	114,890	
				RAZEM	114,890
1.6.3		ROBOTY MUROWE			
168	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm robocizna	m2		
		wysokość-2,7m (47,67 + 35,6) * 2,7	m2	224,829	
		(1,4 * 0,5 * 7,4) * 2	m2	10,360	
		wysokość-2,6 17,52 * 2,6	m2	45,552	
		(1,9 * 0,5 * 8,2) * 2	m2	15,580	
		inne 11	m2	11,000	
		otwory - 18,48 - 9,12	m2	-27,600	
				RAZEM	279,721
169	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm-ścianki parteru robocizna	m2		
		(6,088 + 5,8) * 2,6	m2	30,909	
		inne 2,5	m2	2,500	
		otwory - (1,8 + 5,67)	m2	-7,470	
				RAZEM	25,939
170	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm robocizna	m2		
		(10,38 + 2,8) * 2,6	m2	34,268	
		inne 2,8	m2	2,800	
		otwory - (1,89)	m2	-1,890	
				RAZEM	35,178

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.1.6. 3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków robocizna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.1.6. 3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków robocizna	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
173 d.1.6. 3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych robocizna	m		
		1,2 * 8	m	9,600	
		2,8 * 2	m	5,600	
		2,2 * 4	m	8,800	
				RAZEM	24,000
174 d.1.6. 3		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 168, 169, 171, 172, 173)			
1.6.4		ROBOTY ŻELBETOWE			
175 d.1.6. 4	KNR-W 2-02 0302-09 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-wieniec wieży widokowej robocizna	m3		
		0,25 * 0,25 * 100,8	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
1.6.5		ROBOTY ZBROJARSKIE			
176 d.1.6. 5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie słupów robocizna	kg		
		((100,8 / 0,25) * 1,0) * 0,4028	kg	162,409	
				RAZEM	162,409
177 d.1.6. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-#12-słupy robocizna	kg		
		100,8 * 4 * 0,905	kg	364,896	
				RAZEM	364,896
1.6.6		KONSTRUKCJA DACHU			
178 d.1.6. 6	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. robocizna	m3 drew.		
		1,95	m3 drew.	1,950	
				RAZEM	1,950

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej robocizna	m ³		
		2,71 + 2,652 + 0,55	m ³	5,912	
				RAZEM	5,912
180	d.1.6.6	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 178, 179)			
181	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych robocizna	m		
		5,5 * 2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
182	KNR 2-02 0117-01	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 ceg. robocizna	m ²		
		1,6 * 0,6 * 2	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
183	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm robocizna	m ²		
		4,5 * 0,5 * 8	m ²	18,000	
		2,1 * 0,5 * 4	m ²	4,200	
		0,5 * 0,8 * 2	m ²	0,800	
				RAZEM	23,000
1.6.7		ROBOTY POSADZKOWE			
184	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym robocizna	m ³		
		(100.79)*0.3,5			
				RAZEM	0,000
185	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 - podbudowa posadzek parteru robocizna	m ³		
		(100,79) * 0,05	m ³	5,040	
				RAZEM	5,040
186	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-warstwa dolna robocizna	m ²		
		100,79 + 25,78	m ²	126,570	
				RAZEM	126,570

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-styropian gr. 10cm - parter robocizna	m2		
		poz.186	m2	126,570	
				RAZEM	126,570
188	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-warstwa górna robocizna	m2		
		poz.186	m2	126,570	
				RAZEM	126,570
189	KNR 2-02 1106-06 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane grysem bazaltowym gr.30mm - utwardzana DUROBETEM robocizna	m2		
		poz.186	m2	126,570	
				RAZEM	126,570
190	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm robocizna Krotność = 10	m2		
		poz.189	m2	126,570	
				RAZEM	126,570
191	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową robocizna	m2		
		poz.189	m2	126,570	
				RAZEM	126,570
192	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe robocizna	m2		
		poz.189	m2	126,570	
				RAZEM	126,570
193	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko robocizna	m2		
		poz.189	m2	126,570	
				RAZEM	126,570
194	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową robocizna	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
1.6.8		STOLARKA ZEWNĘTRZNA			

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNR 0-19 1022-8 11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z drewnianych bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 robocizna	m2		
		9,12	m2	9,120	
				RAZEM	9,120
196	KNR 0-19 1024-8 08 analogia	Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych robocizna	m2		
		7,56	m2	7,560	
				RAZEM	7,560
197	KNR 0-19 1024-8 08 analogia	Montaż bram drewnianych dwuskrzydłowych frontowej robocizna	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
198	KNR-W 2 d.1.6. 8 -02 1025 -02	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu robocizna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
199	KNR 2- d.1.6. 8 02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m-parapety wewnętrzne robocizna	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6.9		POKRYCIE DACHU			
200	KNR 2- d.1.6. 9 02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku konstrukcji wiaty AUTOCAD 2012 Dach wiaty 118,16	m2	118,160	
				RAZEM	118,160
201	NNRNKB d.1.6. 9 202 0541 -01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm robocizna	m2		
		89	m2	89,000	
				RAZEM	89,000
202	KNR 2- d.1.6. 9 02 0513-05 analogia	Montaż ław kominiarskich robocizna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.1.6. 9	KNR-W 2 -02 0524 -01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm robocizna	m		
		9,56 * 4 + 4,24 * 2	m	46,720	
				RAZEM	46,720
204 d.1.6. 9	KNR-W 2 -02 0524 -03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe robocizna	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
205 d.1.6. 9	KNR-W 2 -02 0531 -04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm robocizna	m		
		Przyjęto średnią długość rynny 2,35m 2,35 * 6	m	14,100	
				RAZEM	14,100
206 d.1.6. 9	KNR 2- 22 0602- 01	Podsufitki drewniane - szkielet z łat - wykonanie podbitki robocizna	m3		
		95 * 2 * 0,05 * 0,04	m3	0,380	
				RAZEM	0,380
207 d.1.6. 9	KNR 2- 22 0602- 02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm - wykonanie podbitki robocizna	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
208 d.1.6. 9	KNR 4- 01 0627- 01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi-zabezpieczenie podsufitki robocizna	m2		
		poz.207	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
209 d.1.6. 9	KNR 2- 02 0607- 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-wykonanie paroizolacji dachu - wszystkie części robocizna	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
210 d.1.6. 9	KNR 2- 02 0607- 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-wykonanie wiatroizolacji dachu robocizna	m2		
		118,160	m2	118,160	
				RAZEM	118,160

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-izolacja przestrzeni nieużytkowej poddasza robocizna	m2		
		poz.209	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
212	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho-izolacja przestrzeni nieużytkowej poddasza - następna warstwa robocizna	m2		
		poz.209	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
213	KNR-W 2-02 0505-02	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "prostokąt" mocowaną na zszywki	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
1.6.10		KONSTRUKCJE DREWNIANE Z BALA			
214	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej robocizna	m3		
		5,3 * 0,08 * 0,08 * 5 + 6,3 * 0,045 * 0,2 * 2	m3	0,283	
		0,03	m3	0,030	
				RAZEM	0,313
215	KNR-W 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m - przekrój.poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej robocizna	m3		
		2,8 * 0,1 * 0,1 * 7 + 3,3 * 0,1 * 0,1 * 8	m3	0,460	
		0,04	m3	0,040	
				RAZEM	0,500
216	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o dł. do 2 m - przekrój poprz. drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej robocizna	m3 drew.		
		2,8 * 0,2 * 0,18 * 5	m3 drew.	0,504	
		0,05	m3 drew.	0,050	
				RAZEM	0,554
1.6.11		ROBOTY TYNKARSKIE			
217	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach robocizna	m2		
		154,2	m2	154,200	
				RAZEM	154,200

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.1.6. 11	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach robocizna	m2		
		70,52	m2	70,520	
				RAZEM	70,520
219 d.1.6. 11	KNR 2-02 0810-06 analiza indywidualna	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów - szerokości 20 cm robocizna	m2		
		100,6 * 0,25	m2	25,150	
				RAZEM	25,150
220 d.1.6. 11	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho robocizna	m2		
		268,72	m2	268,720	
				RAZEM	268,720
221 d.1.6. 11	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome robocizna	m2		
		32,7	m2	32,700	
				RAZEM	32,700
222 d.1.6. 11	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian budynków równocz.ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokond. robocizna	m2		
		176,4			
				RAZEM	0,000
223 d.1.6. 11	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm - wykonanie drewnianej elewacji frontu budynku robocizna	m2		
		34,34	m2	34,340	
				RAZEM	34,340
224 d.1.6. 11	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m-parapety zewnętrzne robocizna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
225 d.1.6. 11		Czas pracy rusztowań grupy 3 (pozycje: 220, 221, 222, 223, 224)			
226 d.1.6. 11	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku robocizna	m2		
		poz.217	m2	154,200	
				RAZEM	154,200

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudową usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.1.6. 11	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku robocizna	m2		
		poz.217	m2	154,200	
				RAZEM	154,200
228 d.1.6. 11	KNR 2-02 2101-04	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 12 cm robocizna	m2		
		18,1	m2	18,100	
				RAZEM	18,100
229 d.1.6. 11	KNR-W 2-02 1037-02 analogia	Montaż okiennic drewnianych robocizna	m2		
		8,96	m2	8,960	
				RAZEM	8,960
1.6.1 2		ROBOTY MALARSKIE SST-8			
230 d.1.6. 12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe robocizna	m2		
		poz.226	m2	154,200	
				RAZEM	154,200
231 d.1.6. 12	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome robocizna	m2		
		poz.227	m2	154,200	
				RAZEM	154,200
232 d.1.6. 12	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania robocizna	m2		
		poz.226	m2	154,200	
				RAZEM	154,200
233 d.1.6. 12	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie robocizna	m2		
		poz.227	m2	154,200	
				RAZEM	154,200
234 d.1.6. 12	KNR 19-01 1309-12 analogia	Dwukrotne lakierowanie konstrukcji-lakierowanie elewacji drewnianej robocizna	m2		
		poz.223	m2	34,340	
				RAZEM	34,340
1.6.1 3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE SSO			

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.1.6. 13	KNR 2- 02 0829- 08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą-łazienki do wysokości h=2.0m robocizna	m2		
		60,41	m2	60,410	
				RAZEM	60,410
236 d.1.6. 13	KNR 2- 02 0829- 08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą-fartuch w kuchni h=1.m robocizna	m2		
		13,75	m2	13,750	
				RAZEM	13,750
237 d.1.6. 13	KNR 2- 02 0829- 02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą zwykłą robocizna	m2		
		5,5	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
238 d.1.6. 13	KNR 0- 12 1118- 03 z.sz. 5.3.d	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Układanie w "karo".-parter robocizna	m2		
		31,2	m2	31,200	
				RAZEM	31,200
239 d.1.6. 13	KNR 0- 12 1119- 01 z.sz. 5.3.d	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Układanie w "karo".-parter robocizna	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
240 d.1.6. 13	KNR 2- 02 1111- 05	Posadzki z desek klejonych typu'Bar' robocizna	m2		
		63	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
241 d.1.6. 13	KNR-W 2 -02 1025 -02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 robocizna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
242 d.1.6. 13	KNR-W 2 -02 1022 -01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone robocizna	m2		
		5 * 2,1 * 0,9	m2	9,450	
				RAZEM	9,450
1.6.1 4		PRACE SANITARNE			

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.1.6. 14	KNR 0- 31 0111- 01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie robocizna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
244 d.1.6. 14	KNR 0- 31 0111- 01 analogia	Baterie prysznicowych, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.1.6. 14	KNR 2- 15 0221- 02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym robocizna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
246 d.1.6. 14	KNR 2- 15 0224- 04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi robocizna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
247 d.1.6. 14	KNR 2- 15 0225- 02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.1.6. 14	KNR 2- 15 0220- 01	Montaż zlewów żeliwnych robocizna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.1.6. 14	KNR 2- 15 0223- 02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego robocizna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.1 5		SAUNA			
250 d.1.6. 15	kalk. własna	Kabina obicie ścian: klaeka boazeryjna z osiki skandynawskiej, wyposażenie osika skandynawska	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.1.6. 15	kalk. własna	Piec dwufunkcyjnyBio-Max ze sterownikiem DC 9003DLF moc 12 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.1.6. 15	analiza indywidualna	Akcesoria: termohigrometr, chochelka, cebrzyk, klepsydra, olejki do impregnacji drewna, olejki zapochowe, środki czyszcząco dezynfekujące, serce sauny- nawilżacz aromaterapia, duch sauny, głośniki wodoodporne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		REMONT NAWIERZCHNI DROGI DOJAZDOWEJ			
2.1	4511300 0-2	Roboty przygotowawcze			
253 d.2.1	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. robocizna	km		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <zewnętrzny układ komunikacyjny> <Niweleta>0,14	km	0,140	
				RAZEM	0,140
254 d.2.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych robocizna	ha		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <droga dojazdowa>(139 * 3) / 10000	ha	0,042	
				RAZEM	0,042
2.2	4523334 0-4	Roboty ziemne			
2.2.1	4523334 0-4	Wykonanie nasypów			
255 d.2.2. 1	KNR 2- 01 0314- 05	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV) robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <przyjęto 20% długości całości całej niwelety> 0,2 * 139	m3	27,800	
				RAZEM	27,800

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudową usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.2.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <przyjęto 20% długości całości całej niwelety> 0,2 * 139	m3	27,800	
				RAZEM	27,800
257 d.2.2. 1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <przyjęto 20% długości całości całej niwelety> <Niweleta>138 * 0,2 * 1,5	m2	41,400	
				RAZEM	41,400
2.3	4523334 0-4	Wykonanie podbudowy			
258 d.2.3	KSNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <Niweleta >138 * 3,3	m2	455,400	
				RAZEM	455,400
259 d.2.3	KNR 2-31 0115-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <podbudowa drogi>poz.258	m2	455,400	
				RAZEM	455,400
260 d.2.3	KNR 2-31 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu robocizna Krotność = 2	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <podbudowa drogi>poz.258	m2	455,400	
				RAZEM	455,400

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.2.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm robocizna	m2		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <podbudowa drogi>poz.258	m2	455,400	
				RAZEM	455,400
2.4	4523326 0-9	Elementy ulic			
262 d.2.4	KNR 2- 31 0401- 03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II robocizna	m		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <droga>281	m	281,000	
				RAZEM	281,000
263 d.2.4	KNR 2- 31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem robocizna	m3		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <droga>281 * 0,075	m3	21,075	
				RAZEM	21,075
264 d.2.4	KNR 2- 31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej robocizna	m		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 poz.262	m	281,000	
				RAZEM	281,000
265 d.2.4	KNR 2- 31 0403- 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej robocizna	m		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
2.5	4523325 0-6	Nawierzchnie			

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudowa usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową w ilości 0.5 kg/m ² robocizna	m ²		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <Niweleta>385	m ²	385,000	
		<parking>106	m ²	106,000	
				RAZEM	491,000
267	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm robocizna	m ²		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <Niweleta>385	m ²	385,000	
		<parking>106	m ²	106,000	
				RAZEM	491,000
268	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową w ilości 0.3 kg/m ² robocizna	m ²		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <Niweleta>385	m ²	385,000	
		<parking>106	m ²	106,000	
				RAZEM	491,000
269	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm robocizna	m ²		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <Niweleta>385	m ²	385,000	
		<parking>106	m ²	106,000	
				RAZEM	491,000
270	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. robocizna	m ²		
		Na podstawie rysunku Zagospodarowania terenu AUTOCAD 2012 <Niweleta>385	m ²	385,000	
		<parking>106	m ²	106,000	
				RAZEM	491,000
3	4523200 0-2	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			

Budowa publicznej, ogólnodostępnej plaży i uporządkowanie kąpieliska wraz z potrzebną zabudową usługową oraz infrastrukturą techniczną w Becejach. Działki nr 8/8; 8/24; 7/4; 47; 223

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.3	analiza indywidualna	Montaż instalacji elektrycznych obiektu wg. kosztorysu branżowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.3	analiza indywidualna	Montaż instalacji alarmowej obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	4523130 0-8	ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH			
273 d.4	analiza indywidualna	Montaż instalacji sanitarnych obiektu wg. kosztorysu branżowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000