
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45422000-1	Roboty ciesielskie
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45223320-5	Roboty budowlane w zakresie obiektów typu „parkuj i jedź”
43325000-7	Wyposażenie parków i placów zabaw
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA INFRASTRUKTURY PRZY ZBIORNIKU WODNYM NATALIN
- BUDOWA PROMENADY I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W
RAMACH PROJEKTU "REWITALIZACJA ORAZ UDOSTĘPNIANIE
ATRAKCJI TURYSTYCZNYCH PRZY ZBIORNIKACH WODNYCH
CHOF"

ADRES INWESTYCJI: NATALIN GINA KAMIEŃ

NAZWA INWESTORA: GMINA KAMIEŃ

ADRES INWESTORA: 22-113 KAMIEŃ UL. DIAMENTOWA 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Grzegorz Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA: 13.03.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

13.03.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest określenie nakładów rzeczowo-finansowych budowy elementów infrastruktury towarzyszącej przy zbiorniku wodnym "Natalin" gmina Kamień w zakresie wykonania:

- budowy wieży widokowej
- budowy promenady spacerowej i drogi wewnętrznej z kostki betonowej
- budowy miejsca utwardzonego pod stojaki na rowery z montażem stojaków
- remontu nawierzchni piaszczystej i prac oczyszczających na plaży
- uzupełnienia piaskowania plaży
- budowy 12 parasoli przeciwsłonecznych drewnianych całorocznych na plaży
- budowy trzech wiat dwu-segmentowych.
- budowy ogrodzenia placu zabaw i wieży widokowej
- budowy 3 szt żagli zacierających nad małymi zestawami zabawowymi na placu zabaw
- montaż dwóch pergoli zacierających drewnianych
- wykonaniu 1kpl prysznicu plażowych z myjką do stóp
- budowę 4 lamp hybrydowych (słońce-wiatr)
- budowę 8 szt ławek parkowych
- budowę 8 szt koszy na śmieci
- rozbudowę istniejącego monitoringu o 4 kamery słupowe
- modernizacja boiska do piłki siatkowej plażowej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1		45422000-1	BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ			
1	SST-01	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
d.1			2,92	m3	2,920	
					RAZEM	2,920
2	SST-03	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1			2,92	m3	2,920	
					RAZEM	2,920
3	SST-03	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1			0,06	t	0,060	
					RAZEM	0,060
4	SST-03	KNR DC-03 0102-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
d.1			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
5	SST-04	KNR 2-11 0301 -02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów - słupy z krawędziaków 17,5*17,5cm z drewna klejonego KVH klasy C24	m3		
d.1			1,097	m3	1,097	
					RAZEM	1,097
6	SST-04	KNR 2-11 0301 -02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów - słupki z krawędziaków 7,5*10cm z drewna klejonego KVH klasy C24	m3		
d.1			0,033	m3	0,033	
					RAZEM	0,033
7	SST-04	KNR 2-11 0301 -02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów - belki z krawędziaków 15*17,5cm z drewna klejonego KVH klasy C24	m3		
d.1			0,788	m3	0,788	
					RAZEM	0,788
8	SST-04	KNR 2-11 0301 -02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów - belki pośrednie z krawędziaków 12,5*17,5cm z drewna klejonego KVH klasy C24	m3		
d.1			0,34	m3	0,340	
					RAZEM	0,340
9	SST-04	KNR 2-11 0301 -02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów - stężenia z krawędziaków 7,5*10cm z drewna klejonego KVH klasy C24	m3		
d.1			0,419	m3	0,419	
					RAZEM	0,419
10	SST-04	KNR 2-11 0302 -03	Podłoga podestu z drewna łączonego na styk. Deski z drewna klejonego KVH o grubości 45 mm	m2		
d.1			13,56	m2	13,560	
					RAZEM	13,560
11	SST-04	KNR 2-11 0301 -02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów - belki schodów 7,5*17,5cm z drewna klejonego KVH klasy C24	m3		
d.1			0,256	m3	0,256	
					RAZEM	0,256
12	SST-04	KNR 2-11 0301 -02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów - stopnice 45*225mm l=89cm z drewna klejonego KVH klasy C24	m3		
d.1			0,217	m3	0,217	
					RAZEM	0,217
13	SST-04	KNR 2-11 0301 -02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów - poręcze i skosy 75*100mm z drewna klejonego KVH klasy C24	m3		
d.1			0,288	m3	0,288	
					RAZEM	0,288
14	SST-04	KNR 2-11 0302 -03	Wykonanie jednostronnego odeskowania balustrad z drewna klejonego KVH o grubości 25 mm	m2		
d.1			28,69	m2	28,690	
					RAZEM	28,690
15	SST-05	NNRNKB 202 0418-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle z drewna klejonego KVH klasy C24 75x150mm l = 4,2mb	m3		
d.1			0,189	m3	0,189	
					RAZEM	0,189
16	SST-05	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
d.1			17,8	m2	17,800	
					RAZEM	17,800

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	SST-05	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2		
d.1			17,8	m2	17,800	
					RAZEM	17,800
18	SST-05	KNR AT-09 0304-01	Gonty łupane o szer. 11 cm na pióro i wpust o dł. 20 cm	m2		
d.1			17,8	m2	17,800	
					RAZEM	17,800
19	SST-05	KNR AT-09 0304-05	Gonty łupane o szer. 11 cm na pióro i wpust o dł. 60 cm	m2		
d.1			9	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
20	SST-06	KNR 19-01 0649-13	Impregnacje drewna preparatem 4-ro funkcyjnym	m2		
d.1			231,96	m2	231,960	
					RAZEM	231,960
21	SST-06	KNR 4-01 1210-02	Dwukrotne lakierowanie bejcą elementów drewnianych	m2		
d.1			231,96	m2	231,960	
					RAZEM	231,960
2		45422000-1	BUDOWA WIAT			
22	SST-01	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
d.2			3,84 * 3	m3	11,520	
					RAZEM	11,520
23	SST-03	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.2			11,52	m3	11,520	
					RAZEM	11,520
24	SST-03	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2			0,18	t	0,180	
					RAZEM	0,180
25	SST-03	KNR DC-03 0102-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
d.2			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
26	SST-04	KNR 2-11 0301-04	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - słupy wiaty o średnicy 30cm i wys. 3,45m	m3		
d.2			0,244 * 3	m3	0,732	
					RAZEM	0,732
27	SST-05	NNRNKB 202 0418-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle 20x25cm o dł. do 2,62 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
d.2			0,393 * 3	m3	1,179	
					RAZEM	1,179
28	SST-05	NNRNKB 202 0418-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle 20x25cm o dł. 5,4 m i przekroju ponad 180 cm2	m3		
d.2			0,81 * 3	m3	2,430	
					RAZEM	2,430
29	SST-05	NNRNKB 202 0418-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kleszcze 8x25cm	m3		
d.2			0,445 * 3	m3	1,335	
					RAZEM	1,335
30	SST-05	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
d.2			130,8	m2	130,800	
					RAZEM	130,800
31	SST-05	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2		
d.2			130,8	m2	130,800	
					RAZEM	130,800
32	SST-05	KNR AT-09 0304-05	Gonty łupane o szer. 11 cm na pióro i wpust o dł. 60 cm	m2		
d.2			130,8	m2	130,800	
					RAZEM	130,800
33	SST-05	KNR AT-09 0304-06	Gonty łupane o szer. 11 cm na pióro i wpust - dodatek za wykonanie rzędu okapowego	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35,1	m	35,100	
					RAZEM	35,100
34 d.2	SST-06	KNR-W 4-01 0610-02	Oczyszczenie elementów drewnianych wiat przy użyciu szczotek	m2		
			153,04	m2	153,040	
					RAZEM	153,040
35 d.2	SST-06	KNR 19-01 0649-13	Impregnacje drewna preparatem 4-ro funkcyjnym	m2		
			293,10	m2	293,100	
					RAZEM	293,100
36 d.2	SST-06	KNR 4-01 1210-02	Dwukrotne lakierowanie bejcą elementów drewnianych	m2		
			446,147	m2	446,147	
					RAZEM	446,147
37 d.2		analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławostolów	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
3		45233200-1	BUDOWA PROMENADY SPACEROWEJ I DROGI WEWNĘTRZNEJ			
38 d.3	SST-02	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
			1042,15	m2	1 042,150	
					RAZEM	1 042,150
39 d.3	SST-02	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			1042,15	m2	1 042,150	
					RAZEM	1 042,150
40 d.3	SST-12	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			252,85	m2	252,850	
					RAZEM	252,850
41 d.3	SST-12	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa 1,5MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			252,85	m2	252,850	
					RAZEM	252,850
42 d.3	SST-09	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm typu na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			252,85	m2	252,850	
					RAZEM	252,850
43 d.3		KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			211	m	211,000	
					RAZEM	211,000
44 d.3	SST-12	KNR 6 0109-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem 2,5MPa gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
			789,3	m2	789,300	
					RAZEM	789,300
45 d.3	SST-12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			789,30	m2	789,300	
					RAZEM	789,300
46 d.3		KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			789,3	m2	789,300	
					RAZEM	789,300
47 d.3	SST-10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			394,65	m	394,650	
					RAZEM	394,650

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			BUDOWA OGRODZENIA PLACU ZABAW			
48	SST-08 d.4	KNR 2-21 0602-07 analogia	Słupy ogrodzenia drewniane z okrągłaków dębowych wkopywane w ziemię	m3		
			0,65	m3	0,650	
					RAZEM	0,650
49	SST-08 d.4	KNR 2-21 0603-01 analogia	Konstrukcje ogrodzenia - poprzeczki z okrągłaków dębowych	m3		
			0,49	m3	0,490	
					RAZEM	0,490
50	SST-08 d.4	KNNR 2 1605-01	Ogrodzenie drewniane - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm	m2		
			61,3	m2	61,300	
					RAZEM	61,300
51	SST-08 d.4	KNR 2-25 0316-01 analogia	Furtki wejściowe ze sztachet ze słupkami drewnianymi - budowa	m2		
			1,2	m2	1,200	
					RAZEM	1,200
52	SST-06 d.4	KNR 19-01 0649-13	Impregnacje drewna preparatem 4-ro funkcyjnym	m2		
			135	m2	135,000	
					RAZEM	135,000
53	SST-06 d.4	KNR 4-01 1210-02	Dwukrotne lakierowanie bejcą elementów drewnianych	m2		
			135	m2	135,000	
					RAZEM	135,000
5		45223320-5	MIEJSCE POSTOJOWE DLA ROWERÓW			
54	SST-01 d.5	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0,002	ha	0,002	
					RAZEM	0,002
55	SST-02 d.5	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
56	SST-02 d.5	KNR-W 2-01 0118-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
57	SST-02 d.5	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - plac postojowy dla rowerów	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
58	SST-02 d.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - załadunek i wywóz ziemi z wykopu i humusu	m3		
			20 * 0,41	m3	8,200	
					RAZEM	8,200
59	SST-02 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
60	SST-10 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m3		
			(0,18 * 0,29 - 0,08 * 0,19) * 12,8	m3	0,474	
					RAZEM	0,474
61	SST-10 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			12,8	m	12,800	
					RAZEM	12,800
62	SST-12 d.5	KNNR 6 0109-02	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem 2,5MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
			2,50 * 7,4	m2	18,500	
					RAZEM	18,500
63	SST-12 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,5 * 7,4	m2	18,500	
					RAZEM	18,500
64	SST-12 d.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			18,5	m2	18,500	
					RAZEM	18,500
65	SST-09 d.5	KSNR 6 0502-02	Nawierzchnia placu stacji rowerowej z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			18,5	m2	18,500	
					RAZEM	18,500
66	SST-07 d.5	KNR-W 2-02 1220-02 analogia	Montaż stojaka pionowego na 5 rowery	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6		43325000-7	ZAKUP I MONTAŻ ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY			
67	SST-07 d.6	KNR 2-23 0310-03 analogia	Kosz na śmieci	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
68	SST-07 d.6	KNR 2-23 0310-03 analogia	Tablica informacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	SST-07 d.6	KNR 2-23 0310-03 analogia	ławeczki z podłokietnikami	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
70	SST-03 d.6	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty pod pergole z betonu żwirowego	m3		
			4,8	m3	4,800	
					RAZEM	4,800
71	SST-04 d.6	KNR 2-21 0602-05	Słupy pergoli drewniane z okrągłaków osadzone na fundamentach	m3		
			0,583	m3	0,583	
					RAZEM	0,583
72	SST-04 d.6	KNR 2-21 0603-04	Konstrukcje wieńczące pergoli - poprzeczki	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
73	SST-04 d.6	KNR 2-21 0603-05	Konstrukcje wieńczące pergoli - ołączenia ścianek ażurowych	m		
			91	m	91,000	
					RAZEM	91,000
74	SST-11 d.6	KNR 2-21 0410-05	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 25 cm	m2		
			9	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
75	SST-11 d.6	KNR 2-21 0414-05	Obsadzenie pergoli roślinami pnącymi przy ilości 16 szt./m2	m2		
			9	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
76	SST-03 d.6	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty pod pergole z betonu żwirowego	m3		
			1,42	m3	1,420	
					RAZEM	1,420
77	SST-07 d.6	KNR 2-21 0602-05 analogia	Słupy systemowe żagli przeciwsłonecznych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
78	SST-07 d.6	analiza indywidualna	Montaż żagli przeciwsłonecznych prostokątnych 3,0x4,0m	szt.		
			3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
79	SST-11 d.6	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
			45	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
80	SST-01 d.6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod zasilenie pryszniczy plażowych	m3		
			14,04	m3	14,040	
					RAZEM	14,040
81	SST-I1 d.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - zasilenie pryszniczy plażowych	m3		
			0,78	m3	0,780	
					RAZEM	0,780
82	SST-I1 d.6	KNR-W 2-15 0104-03	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 32 mm, w wykopie - zasilenie pryszniczy plażowych	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
83	SST-I1 d.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasilenie pryszniczy plażowych	m3		
			14,04	m3	14,040	
					RAZEM	14,040
84	SST-I1 d.6	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Prysznice plażowe z myjką do nóg - wolnostojące	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	SST-04 d.6	KNR 2-23 0303-03	Wykonanie posadzek z desek na legarach grubości 25 cm - podłoga przy prysznicach plażowych	m2		
			2,25	m2	2,250	
					RAZEM	2,250
86	SST-07 d.6	analiza indywidualna	Zakup i montaż drewnianych parasoli przeciwsłonecznych krytych gontem - całorocznych	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
7		45316100-6	OŚWIETLENIE HYBRYDOWE			
87	E- d.7	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych lamp hybrydowych o masie do 100 kg	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
88	E- d.7	KNNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie do lamp hybrydowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
89	E- d.7	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lamp hybrydowych - Lampa hybrydowa solaro-wiatrowa LED 50W / panele 2x275 / turbina 400W / 6m / 2x120Ah	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
8			ROZBUDOWA MONITORINGU			
90	E- d.8	KNR 5-03I 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16	km		
			0,208	km	0,208	
					RAZEM	0,208
91	E- d.8	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			0,4 * 0,8 * 208	m3	66,560	
					RAZEM	66,560
92	E- d.8	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			208	m	208,000	
					RAZEM	208,000
93	E- d.8	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 40/3,7 mm z linką	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
94	E-d.8	01.01.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel UTP kat 6 żelowany	m		
			208	m	208,000		
					RAZEM		208,000
95	E-d.8	01.01.01	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			0,4 * 0,6 * 140	m3	33,600		
					RAZEM		33,600
96	E-d.8	01.01.01	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,000		
					RAZEM		10,000
97	E-d.8	01.01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			24	szt.żył	24,000		
					RAZEM		24,000
98	E-d.8	01.01.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych UTP kat 6 żelowany	m		
			32	m	32,000		
					RAZEM		32,000
99	E-d.8	01.01.01	analiza indywidualna	Wykonanie połączeń kamer z obwodami sterowania	szt.		
			4	szt.	4,000		
					RAZEM		4,000
100	E-d.8	01.01.01	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna IP typu bullet 4Mpix, IR60m z uchwytem słupowym	szt.		
			4	szt.	4,000		
					RAZEM		4,000
101	E-d.8	01.01.01	analiza indywidualna	Montaż Adapterów SM SC Duplex	szt.		
			4	szt.	4,000		
					RAZEM		4,000
102	E-d.8	01.01.01	analogia	Montaż panelu abonenckiego IP na 4 włókna	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM		1,000
103	E-d.8	01.01.01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			2	linia	2,000		
					RAZEM		2,000
104	E-d.8	01.01.01	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu IP 16 kanałowe z dyskiem 2TB	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM		1,000
105	E-d.8	01.01.01	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - szafa RACK 12U wisząca ze switchem 8xPoe	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM		1,000
106	E-d.8	01.01.01	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			2	linia	2,000		
					RAZEM		2,000
107	E-d.8	01.01.01	analiza indywidualna	Dostawa i montaż, UPS 1500VA	szt		
			1	szt	1,000		
					RAZEM		1,000
108	E-d.8	01.01.01	analiza indywidualna	Podłączenie istniejącego monitoringu z przeniesieniem urządzeń do budynku gospodarczego	szt		
			1	szt	1,000		
					RAZEM		1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			MODERNIZACJA PLAŻY			
109	SST-01 d.9	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0,096	ha	0,096	
					RAZEM	0,096
110	SST-01 d.9	KNR 2-01 0232-01	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m3 samojedznymi na odkład; przemieszczanie urobku na odległość do 200 m, grunt kat. I-II - zdjęcie piasku z plaży	m3		
			288	m3	288,000	
					RAZEM	288,000
111	SST-02 d.9	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta pod nową plażę w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m2		
			960	m2	960,000	
					RAZEM	960,000
112	SST-02 d.9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			960	m2	960,000	
					RAZEM	960,000
113	SST-02 d.9		Oczyszczenie piasku z plaży	m3		
			288	m3	288,000	
					RAZEM	288,000
114	SST-02 d.9	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm z dowozem brakującego piasku	m2		
			960	m2	960,000	
					RAZEM	960,000
10			MODERNIZACJA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ			
115	d.10	KNR 2-23 0112 -03 0112-04	Nawierzchnia boiska z piasku płukanego o grubości warstwy 30 cm	m2		
			468	m2	468,000	
					RAZEM	468,000
116	d.10	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. 0.3 m3	m3		
			0,224	m3	0,224	
					RAZEM	0,224
117	d.10	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118	d.10	KNR 2-31 0407-02	Obramowanie boiska obrzeżem z polimerobetonu z nakładką elastyczną 10x25x100 na ławie z oporem	m		
			88	m	88,000	
					RAZEM	88,000
119	d.10		Zakup, dostawa i montaż kompletnego zestawu do gry w piłkę plażową; słupki demontowalne fi 88,9x3,2mm wys. 2,55m - 2szt, osłony na słupki z pianki poliuretanowej, siatka do gry bezwężłowa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ	3
2 BUDOWA WIAT	4
3 BUDOWA PROMENADY SPACEROWEJ I DROGI WEWNĘTRZNEJ	5
4 BUDOWA OGRODZENIA PLACU ZABAW	6
5 MIEJSCE POSTOJOWE DLA ROWERÓW	6
6 ZAKUP I MONTAŻ ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY	7
7 OŚWIETLENIE HYBRYDOWE	8
8 ROZBUDOWA MONITORINGU	8
9 MODERNIZACJA PLAŻY	10
10 MODERNIZACJA BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ	10
Spis treści	11