
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : NA STRAŻY BIORÓŻNORODNOŚCI - PRZYSTAŃ KAJAKOWA

ADRES INWESTYCJI : Mszanowo
Działka nr 749/2, 1059/32
Obreb nr 0002 Bratian
Jednostka ewidencyjna 281205_2

INWESTOR : Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z siedzibą w Mszanowie

ADRES INWESTORA : 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Mszanowo
ul.Podleśna 1

BRANŻA : Roboty budowlane
Roboty inżynieryjno-sanitarne
Roboty elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Kamil Piotr Gąska
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.07.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
NA STRAŻY BIORÓŻNORODNOŚCI - PRZYSTAŃ KAJAKOWA. Działka nr 749/2, 1059/32 obreb nr 0002 Bratian, miejscowość Mszanowo, jednostka ewidencyjna 281205_2 Nowe Miasto Lubawskie; gm. Gmina Nowe Miasto Lubawskie; powiat nowomiejski; woj. warmińsko-mazurskie.					
1		POMOST PŁYWAJĄCY			
1.1		Dostawa i montaż (ST-02.00.00)			
1 d.1.1	KNR 13-20 0310-06	Pomost pływający o wymiarach 6m x 2,4m z półką kajakową 6mb - dostawa Pomost z następujących elementów: "2 sztuki pływak M230 "pokład drewniany 6m x 2,4m (sosna impregnowana ciśnieniowo) "trap dojazdowy 3m x 1,2m ze wspornikiem "4 sztuk kotwica martwa lub pal kotwiczny "8 sztuk L-steel "4 sztuk pierścień kotwiczny "8 sztuk szekla łańcuchowa "półka kajakowa 6mb "25mb łańcuch kotwiczny 16mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 13-20 0310-06	Pomost pływający o wymiarach 6m x 2,4m z półką kajakową 6mb - montaż 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		CZUJNIK (LICZNIK) PRZEPLYWAJĄCYCH KAJAKÓW			
2.1		Dostawa i montaż (ST-01.00.00, ST-02.00.00)			
3 d.2.1	KNNR 1 0306-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat. III 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.2.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 0,2*0,4*2	m ³ m ³	 0,160	
				RAZEM	0,160
5 d.2.1	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - czujnik (licznik) przepływających kajaków 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) 0,2*0,4*2	m ³ m ³	 0,160	
				RAZEM	0,160
3		KONTENER SANITARNY			
3.1		Fundament pod kontener (ST-01.00.00, ST-02.00.00)			
7 d.3.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,6*0,57*(7,34+7,34+1,8+1,8) -poz.8	m ³ m ³ m ³	 6,252 -0,625	
				RAZEM	5,627
8 d.3.1	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m (6,252)*10%	m ³ m ³	 0,625	
				RAZEM	0,625
9 d.3.1	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 50 cm 0,6*(7,34+7,34+1,8+1,8)	m ² m ²	 10,968	
				RAZEM	10,968
10 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie podłoża ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0,6*0,5*(7,34+7,34+1,8+1,8)	m ³ m ³	 5,484	
				RAZEM	5,484
11 d.3.1	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych (punktowo) Bloczek betonowy o wym. 38x25x14cm (0,24*0,38*0,14)*20	m ³ m ³	 0,255	
				RAZEM	0,255
12 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kruszywem dowiezionym 0,6*0,07*(7,34+7,34+1,8+1,8) Nadmiar z bloczków -(0,25*0,38*0,07)*(8+8+2+2)	m ³ m ³ m ³	 0,768 -0,133	
				RAZEM	0,635

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.12	m ³ m ³	 0,635	
				RAZEM	0,635
14 d.3.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) poz.9*0,5 poz.12 0,133	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,484 0,635 0,133	
				RAZEM	6,252
3.2		Dostawa i montaż (ST-02.00.00)			
15 d.3.2	KNR 2-25 0102-01	Dostawa kontenera sanitarnego typ K--640/19-01 z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3.2	KNR 2-25 0102-01	Montaż kontenera sanitarnego typ K--640/19-01 z wyposażeniem 1	konte- ner. konte- ner.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3.2	KNR AL-01 0208-02	Montaż zamków wrzutowych na monety do drzwi wejściowych 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		Wyposażenie dodatkowe kontenera sanitarnego (ST-03.00.00)			
18 d.3.3	KNR 7-08 0301-02	Zawór elektromagnetyczny DN32mm na wejsciu przyłącza wodociagowego do kontenera (do zdalnego odcięcia dopływu wody) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3.3	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm <i>Trójnik siodłowy elektroopor. PE fi 40/25mm</i> 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach mechanicznych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>6,95+0,21+1,79+2+1+1,05</i>	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 13	m prób. m	 13,000	 1,000
				RAZEM	13,000
24 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
25 d.3.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowej kontenera sanitarnego i bakteriologiczne badanie wody 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWYCH DO KONTENERA SANITARNEGO			
4.1		Roboty ziemne (ST-01.00.00)			
26 d.4.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <i>1*1,1*(5+5)</i> -poz.27	m ³ m ³ m ³	 11,000 -1,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4.1	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m (10)*10%	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1*(5+5)	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka fundamentów kruszywem dowiezionym 1*1,0*(5+5) -(0,08+0,15+0,08)*1,0*(4,34+4,34)	m ³ m ³ m ³	 10,000 -2,691	
	Fundament pod pochylnie			RAZEM	7,309
30 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie podłoża i obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (poz.28*0,1)+poz.29	m ³ m ³	 8,309	
				RAZEM	8,309
31 d.4.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) poz.28*0,1 poz.29 2,691	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,000 7,309 2,691	
				RAZEM	11,000
4.2		Roboty montażowe (ST-02.00.00)			
32 d.4.2	KNR 2-20 0107-01	Fundament żelbetowy pochylni (0,08+0,15+0,08)*4,34*1*2	m ³ m ³	 2,691	
				RAZEM	2,691
33 d.4.2	KNR 2-20 0107-01	Ściany żelbetowe pochylni gr.15cm (0,5*4,34*0,55)*0,15*2	m ³ m ³	 0,358	
				RAZEM	0,358
34 d.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm</i> (0,5*4,34*0,64)*1,2	m ³ m ³	 1,667	
				RAZEM	1,667
35 d.4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie pospółki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.34	m ³ m ³	 1,667	
				RAZEM	1,667
36 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> (0,1*4,34)*1,2	m ³ m ³	 0,521	
				RAZEM	0,521
37 d.4.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 4,34*1,2	m ² m ²	 5,208	
				RAZEM	5,208
38 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.37	m ² m ²	 5,208	
				RAZEM	5,208
39 d.4.2	TZKNBK XXII 0810-01	Balustrada (lewa) podjazd/ pochylnia dla niepełnosprawnych dł.4,4mb, system stali kwasoodpornej fi 42,4mm, dwa pochwyty fi 42,4 mm mocowane bocznie, mocowanie proste słupka, satyna. 4,4	m m	 4,400	
				RAZEM	4,400
40 d.4.2	TZKNBK XXII 0810-01	Balustrada (prawa) podjazd/ pochylnia dla niepełnosprawnych dł.4,4mb, system stali kwasoodpornej fi 42,4mm, dwa pochwyty fi 42,4 mm mocowane bocznie, mocowanie proste słupka, satyna. 4,4	m m	 4,400	
				RAZEM	4,400
5		GRILL			
5.1		Roboty pomiarowe (ST-02.00.00)			
41 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym. 39,5/10000	km km	 0,004	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,004
5.2		Podbudowy (ST-02.00.00)			
42 d.5.2	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jez- dni i chodników 39,5	m ² m ²	39,500	
				RAZEM	39,500
43 d.5.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 39,5	m ² m ²	39,500	
				RAZEM	39,500
5.3		Elementy nawierzchni (ST-02.00.00)			
44 d.5.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 28*0,2*0,2	m ³ m ³	1,120	
				RAZEM	1,120
45 d.5.3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypeł- nione piaskiem 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
46 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem- kostka szara 39,5	m ² m ²	39,500	
				RAZEM	39,500
5.4		Zieleń (ST-02.00.00)			
47 d.5.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 120*0,1*1,2	m ³ m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
48 d.5.4	KNR 2-21 0406-01	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 120*0,5/10000	ha ha	0,006	
				RAZEM	0,006
5.5		Elementy wyposażenia (ST-01.00.00 , ST-02.00.00)			
49 d.5.5	KNR-W 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowytadow- czymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III) 0,33*6	m ³ m ³	1,980	
				RAZEM	1,980
50 d.5.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,33*6	m ³ m ³	1,980	
				RAZEM	1,980
51 d.5.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 200	kg kg	200,000	
				RAZEM	200,000
52 d.5.5	KNR AT-27 0304-02	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu 0,35*6	m ² m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
53 d.5.5	KNR 19-01 0305-01	Ściany z cegieł budowlanych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg- ły 0,35*6	m ³ m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
54 d.5.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 1,45*1,45*0,1	m ³ m ³	0,210	
				RAZEM	0,210
55 d.5.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 20	kg kg	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.5.5	KNR 19-01 0305-01	Ściany grila z cegieł budowlanych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 1,45*0,5*4*0,25	m ³ m ³	0,725	
				RAZEM	0,725
57 d.5.5		Wykonanie, dostawa i montaż daszków na słupki, siedziska, i oparcia z drewna ig- lastego impregnowanego 1	kpl. kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
58	d.5.5	Dostawa i montaż zawiesia z tacą na regulowanej wysokości z bloczkiem do regulacji wysokości na lince stalowej z montażem tulei obrotowej w płycie fundamentowej całość ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR AT-22 d.5.5 0201-01	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 10x10 cm 1,45*0,25*4	m ²		
			m ²	1,450	
				RAZEM	1,450
6		TABLICE ZE ZDJECIAMI GATUNKÓW ZWIERZĄT			
6.1		Dostawa i montaż (ST-01.00.00 , ST-02.00.00)			
60	KNNR 1 d.6.1 0306-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat. III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR 2-02 d.6.1 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 0,2*0,4*8	m ³		
			m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
62	KNR 2-25 d.6.1 0419-02	Tablice ze zdjęciami gatunków zwierząt	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR 2-01 d.6.1 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) 0,2*0,4*8	m ³		
			m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
7		DOSTAWA WYPOSAŻENIA			
7.1		Dostawa stolików piknikowych i koszy na nieczystości (ST-02.00.00)			
64	MAT d.7.1	Stoliki piknikowe 1,8*1,55m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	MAT d.7.1	Kosze na nieczystości stałe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8		ZIELEŃ I ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
8.1		NIWELACJA TERENU			
8.1.1		Profilowanie i wyrównanie gruntu (ST-01.00.00)			
66	KNR-W 2-01 d.8. 0409-02 1.1	Rozplantowanie ręczne ziemi z nadmarów - kat. gruntu III 460*0,1	m ³		
			m ³	46,000	
				RAZEM	46,000
67	KNR-W 2-01 d.8. 0225-02 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 460	m ²		
			m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
68	KNR 2-31 d.8. 0103-04 1.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. I-IV 460	m ²		
			m ²	460,000	
				RAZEM	460,000
8.2		REKULTYWACJA ZIELENI			
8.2.1		Zieleń niska (trawniki) (ST-01.00.00)			
69	KNR 2-21 d.8. 0112-01 2.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 2414	m ²		
			m ²	2 414,000	
				RAZEM	2 414,000
70	KNR 2-21 d.8. 0112-03 2.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy 2414	m ²		
			m ²	2 414,000	
				RAZEM	2 414,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-21 d.8. 0207-07 2.1	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III 2414/(100*100)	ha ha	 0,241	 0,241
				RAZEM	0,241
72	KNR 2-21 d.8. 0207-02 2.1	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 2414/(100*100)	ha ha	 0,2414	 0,2414
				RAZEM	0,2414
73	KNR 2-21 d.8. 0215-01 2.1	Ręczny wysiew nawozów mineralnych w terenie płaskim 2414/(100*100)	ha ha	 0,241	 0,241
				RAZEM	0,241
74	KNR 2-21 d.8. 0405-05 2.1	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 2414/(100*100)	ha ha	 0,241	 0,241
				RAZEM	0,241
75	KNR 2-21 d.8. 0702-07 2.1	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych w okresie gwarancyjnym 2414	m ² m ²	 2 414,000	 2 414,000
				RAZEM	2 414,000
8.2.2		Zieleń średnia (żywoplot) (ST-01.00.00)			
76	KNR 2-21 d.8. 0112-01 2.2	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 96*1	m ² m ²	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
77	KNR 2-21 d.8. 0112-03 2.2	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy 96	m ² m ²	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
78	KNR 2-21 d.8. 0202-01 2.2	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 96*1	m ² m ²	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
79	KNR 2-21 d.8. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów 96	szt. szt.	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
80	KNR 2-21 d.8. 0701-02 2.2	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych w okresie gwarancyjnym 96	szt. szt.	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
81	KNR 2-01 d.8. 0211-05 2.2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) 3,456	m ³ m ³	 3,456	 3,456
				RAZEM	3,456
8.3		MIEJSCA PARKINGOWE			
8.3.1		Roboty ziemne (ST-01.00.00)			
82	KNR 2-01 d.8. 0126-01 3.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 5*8,5	m ² m ²	 42,500	 42,500
				RAZEM	42,500
83	KNR 2-01 d.8. 0206-02 3.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.82*0,8	m ³ m ³	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
84	KNR 2-01 d.8. 0211-05 3.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) poz.82*0,2	m ³ m ³	 8,500	 8,500
				RAZEM	8,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((5,07+6,07)/2)*3,88 0,5*12,86*3,4 0,5*12,79*1,33	m ² m ² m ²	21,612 21,862 8,505	
				RAZEM	325,934
96	KNR 2-01 d.8. 0206-02 4.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.95*0,8	m ³ m ³	 260,747	
				RAZEM	260,747
97	KNR 2-01 d.8. 0211-05 4.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) poz.95*0,2	m ³ m ³	 65,187	
				RAZEM	65,187
8.4.2		Roboty nawierzchniowe (S-02.00.00)			
98	KNR 2-01 d.8. 0211-05 + 4.2 KNR 2-01 0214-03	Dowiezienie piasku na wymiane gruntu poz.95*0,5	m ³ m ³	 162,967	
				RAZEM	162,967
99	KNR 2-01 d.8. 0236-03 4.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.98	m ³ m ³	 162,967	
				RAZEM	162,967
100	KNNR 6 d.8. 0103-01 4.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.95	m ² m ²	 325,934	
				RAZEM	325,934
101	KNR 9-11 d.8. 0101-02 4.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami (podwójnie) na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Krotność = 2 poz.95	m ² m ²	 325,934	
				RAZEM	325,934
102	KNR 2-31 d.8. 0104-07 4.2 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.95	m ² m ²	 325,934	
				RAZEM	325,934
103	KNR 2-31 d.8. 0114-05 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm</i> poz.102	m ² m ²	 325,934	
				RAZEM	325,934
104	KNR 2-31 d.8. 0114-07 4.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm</i> <i>Miał kamienny łamany (kruszyny)</i> poz.102	m ² m ²	 325,934	
				RAZEM	325,934
105	KNR 2-31 d.8. 0204-05 4.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.102	m ² m ²	 325,934	
				RAZEM	325,934
106	KNNR 6 d.8. 0403-03 4.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 73,07+7,07+6,35+19,13+15,68+4,73+1+3,62+5,32+1,68+11,65+10,04+4,4+5,53+12,73	m m	 182,000	
				RAZEM	182,000
107	KNNR 6 d.8. 0403-03 4.2	Krawężniki betonowe na płasko o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNR 2-31 d.8. 0407-05 4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6+6	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
9.1		Roboty ziemne (ST-01.00.00)			
109 d.9.1	KNR 2-01 0120-03 PE40	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłączy sieci wodociągowej 2+36,5	m m	38,500	
				RAZEM	38,500
110 d.9.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (poz. 109)*(1,8+0,1)*(0,8+(1,9*0,6)) -poz.111	m ³ m ³ m ³	141,911 -14,191	
				RAZEM	127,720
111 d.9.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (141,911)*10%	m ³ m ³	14,191	
				RAZEM	14,191
112 d.9.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (poz.109)*0,8	m ² m ²	30,800	
				RAZEM	30,800
113 d.9.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (poz.109)*0,8*(0,04+0,10)	m ³ m ³	4,312	
				RAZEM	4,312
114 d.9.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.111	m ³ m ³	14,191	
				RAZEM	14,191
115 d.9.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.110-poz.117	m ³ m ³	120,328	
				RAZEM	120,328
116 d.9.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.114+poz.115	m ³ m ³	134,519	
				RAZEM	134,519
117 d.9.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU) poz.112*0,1 poz.113	m ³ m ³ m ³	3,080 4,312	
				RAZEM	7,392
9.2		Przewody z uzbrojeniem (ST-03.00.00)			
118 d.9.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.9.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.9.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm poz.109	m m	38,500	
				RAZEM	38,500
121 d.9.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, (odcinek pionowy z podejściem do kontenera sanitarnego) 2,8	m m	2,800	
				RAZEM	2,800
122 d.9.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną poz.120	m m	38,500	
				RAZEM	38,500
123 d.9.2	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie przyłączy sieci wodociągowej do istniejących rurociągów PE o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.9.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm 3	złącz. złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 4 d.9.2 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm <i>Kolano 45st.elektroop.PE100 fi 40mm</i> 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNNR 4 d.9.2 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm <i>Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 40mm</i> 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR 2-28 d.9.2 0409-01	Studzienka wodomierzowa z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1.56 m tpu np.„ELPLAST+” z wyposażeniem Studzienka wodomierzowa DN 600 w wersji STANDARD z polietylenowym cylindrycznym korpusem o wysokości H=1560 mm i średnicy 600 mm, od dołu zamknięty dnem a od góry szczelną pokrywą wypełnioną materiałem izolacyjnym i przenoszącą obciążenie 15kN. <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm</i> <i>Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-15 d.9.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm - montaż w studzience wodomierzowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-15 d.9.2 0136-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż w studzience wodomierzowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 4 d.9.2 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 40 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.9.2 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 40 mm (poz.109+2,8-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -15,870	
				RAZEM	-15,870
132	KNNR 4 d.9.2 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 4 d.9.2 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 40 poz.131	10m różn. 10m różn.	 -15,870	
				RAZEM	-15,870
134	KNNR 4 d.9.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 4 d.9.2 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 40 poz.131	10m różn. 10m różn.	 -15,870	
				RAZEM	-15,870
136	KNR-W 2-19 d.9.2 0134-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym poz.127	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR 2-31 d.9.2 0502-03 analogia	Umocnienie skrzynek zasuw przy nawiertkach z płyt betonowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. (0,5*0,5)*(1)	m ² m ²	 0,250	
				RAZEM	0,250
9.3		Dodatkowe wyposażenie studni wodomierzowej (ST-03.00.00)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 2-01 d.10. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III poz.147+poz.148	m ³ m ³	 36,291	
				RAZEM	36,291
150	KNR 2-01 d.10. 0202-02 1 0214-04 Nadmiar z rur Studnie DN600	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km WYWIEZIENIE NADMIARU poz.145*0,1 poz.146 0,267 3,14*0,3*0,3*(0,84)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,544 5,291 0,267 0,237	
				RAZEM	7,339
10.2		Przewody z uzbrojeniem (ST-03.00.00)			
151	KNR 2-28 d.10. 0409-01 2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z pierścieniem odciążającym i wężem żeliwnym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 4 d.10. 2017-03 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm 1	przejście przejście	 1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNNR 4 d.10. 1308-02 2	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 poz.142	m m	 19,300	
				RAZEM	19,300
154	KNNR 4 d.10. 1322-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Zwężka (redukcja) kan. PVC 160x110mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR 2-15 d.10. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm (podłączenie kontenera sanitarnego) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 2-18 d.10. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.153	m m	 19,300	
				RAZEM	19,300
11		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
11.1		Roboty ziemne (ST-01.00.00)			
157	KNR 2-01 d.11. 0701-0202 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
158	KNNR 5 d.11. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.157*2	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
159	KNR 2-01 d.11. 0704-0202 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.157	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
11.2		Roboty kablowe (ST-04.00.00)			
160	KNNR 5 d.11. 0113-01 2	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura RHDPE 50 1+1	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNNR 5 d.11. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x10,0</i> 13	m m	13,000	13,000
				RAZEM	13,000
162	KNNR 5 d.11. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x10,0</i> 1,2+1,5	m m	2,700	2,700
				RAZEM	2,700
163	KNNR 5 d.11. 0726-01 2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
164	KNNR 5 d.11. 1203-07 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
11.3		Montaż oświetlenia dozorowego na kontenerze (ST-04.00.00)			
165	KNNR 5 d.11. 1003-02 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości kontenera do 3 m - przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm ² 4	kpl. przew. kpl. przew.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
166	KNNR 5 d.11. 1004-01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na kontenerze 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
167	KNNR 5 d.11. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
168	KNNR 5 d.11. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
11.4		Uziemienie szafy RG kontenera (ST-04.00.00)			
169	KNNR 5 d.11. 0605-02 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 (7+3+7+3)+1	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
170	KNNR 5 d.11. 0606-04 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
11.5		Pomiary elektryczne (ST-04.00.00)			
171	KNNR 5 d.11. 1302-04 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
172	KNNR 5 d.11. 1301-02 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
173	KNNR 5 d.11. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
174	KNNR 5 d.11. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR 5 d.11. 1305-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNNR 5 d.11. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.6		Wyposażenie dodatkowe kontenera sanitarnego (ST-04.00.00)			
177	KNNR 5 d.11. 0207-01 6	Montaż przewodów do okablowania zaworu elektromagnetycznego i sterownika GSM <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1 mm2</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
178	KNNR 5 d.11. 0407-03 6	Sterownik zdalny GSM np. -GRM-10 EXF10000083 -lub STER-GSM -lub inny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR AL-01 d.11. 0115-04 6	Montaż oprogramowania i uruchomienie zdalnego sterowania: -załączania i wyłączania energii elektrycznej instalacji kontenera sanitarnego z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej. -zaworem elektromagnetycznym do zamykania dopływu wody w kontenerze sanitarnym z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej. Dostawa aktywnej karty SIM po stronie Zamawiającego. Funkcje urządzenia: - sterowanie poprzez CLIP (połączenie telefoniczne) - sterowanie poprzez SMS - polecenia mogą mieć dowolną długość w zakresie od 1 do 8 znaków; nie ma znaczenia wielkość liter (przykładowo polecenie "WŁACZ" = "włacz" = "Włacz") - tryb bistabilny - tryb monostabilny z możliwością ustawienia czasu załączenia przekaźnika w zakresie 1-65535s - sprawdzenie stanu konta - działa we wszystkich sieciach komórkowych GSM 850/900/1800/1900MHz - brak blokady SIMLOCK - konfiguracja modułu za pomocą dedykowanego programu komputerowego za pośrednictwem złącza USB. - w pamięci urządzenia możliwość zapisu do 32 numerów telefonów z których możliwe będzie sterowanie. - możliwość zdefiniowania komend sterujących oraz sposób zadziałania przekaźnika.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 5 d.11. 0207-01 6	Montaż przewodów do okablowania dodatkowych gniazd instalacyjnych na zewnątrz kontenera <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
181	KNNR 5 d.11. 0308-07 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNNR 5 d.11. 1203-08 6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12+6	szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000