

## **PRZEDMIAR**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego  
32234000-2 Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym

INWESTOR : Gmina Miasto Ełk

ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4

DATA OPRACOWANIA : maj 2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2018

Data zatwierdzenia

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Prace przygotowawcze</b>					
1	<b>kalk. własna</b>	Zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy. Zaopatrzenie w prąd i wodę na terenie budowy.	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	<b>Kalkulacja własna</b>	Dokumentacja powykonawcza w 2 egzemplarzach	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 Rozbiórki</b>					
3	<b>KNR 2-31 0815-01</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 10+8	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
4	<b>KNR 4-01 0108-18 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km wraz z opłatą za utylizację lub składowanie poz.3*0,06	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
<b>3 Podesty wypoczynkowe</b>					
5	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 3,14*5,0 <sup>2</sup> -3,14*1,0 <sup>2</sup> *0,8 3,14*6,0 <sup>2</sup> -3,14*3,3 <sup>2</sup> *0,8	m <sup>2</sup>		
d.3			m <sup>2</sup>	75,988	
			m <sup>2</sup>	85,684	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,672</b>
6	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.5	m <sup>2</sup>		
d.3			m <sup>2</sup>	161,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,672</b>
7	<b>KNR 2-01 0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km poz.6*0,15	m <sup>3</sup>		
d.3			m <sup>3</sup>	24,251	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,251</b>
8	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.6	m <sup>2</sup>		
d.3			m <sup>2</sup>	161,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,672</b>
9	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.8	m <sup>2</sup>		
d.3			m <sup>2</sup>	161,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,672</b>
10	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.9	m <sup>2</sup>		
d.3			m <sup>2</sup>	161,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,672</b>
11	<b>KNR 2-02 0607-01 analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.10	m <sup>2</sup>		
d.3			m <sup>2</sup>	161,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,672</b>
12	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu poz.11*0,15	m <sup>3</sup>		
d.3			m <sup>3</sup>	24,251	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,251</b>
13	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane #8mm - 0,395kg/m2 poz.11/0,2*2*0,395/1000	t		
d.3			t	0,639	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,639</b>
14	<b>KNR 2-02 0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.8	m <sup>2</sup>		
d.3			m <sup>2</sup>	161,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,672</b>
15	<b>KNR 2-02 1110-01 analogia</b>	Podłoga z desek kompozytowych o grubości 25 mm na legarach systemowych wraz z listami wykończeniowymi poz.8	m <sup>2</sup>		
d.3			m <sup>2</sup>	161,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,672</b>
<b>4 Boisko do streetballa</b>					
16	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 16,1*17,1	m <sup>2</sup>		
d.4			m <sup>2</sup>	275,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,310</b>
17	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.16-0,5*2,0	m <sup>2</sup>		
d.4			m <sup>2</sup>	274,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,310</b>

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	<b>KNR 2-01 0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km  poz.24*0,18 poz.29*0,23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5,436 55,915	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,351</b>
19 d.4	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  274,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,310</b>
20 d.4	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  274,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,310</b>
21 d.4	<b>KNR 2-01 0611-01 analogia</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura drenarska PVC DN92-80 w otulinie kokosowej  18,0*3	m  m	  54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
22 d.4	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [15,1+16,1]*2 [16,1+17,1]*2-2,0	m  m m	  62,400 64,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,800</b>
23 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  15,1*0,5*2 16,1*0,5*2-0,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,100 15,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,200</b>
24 d.4	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,200</b>
25 d.4	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 15,1*16,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  243,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,110</b>
26 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - Kliniec, kam.łamany 31,5-63 mm poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  243,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,110</b>
27 d.4	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Kliniec, kam.łamany 4-31,5mm. poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  243,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,110</b>
28 d.4	<b>KNR 2-31 0105-07 analogia</b>	Warstwa wyrównująca z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Miał kamienny łamany 0-4mm poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  243,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,110</b>
29 d.4	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie elastycznej i przepuszczalnej warstwy podkładowej ET o grubości min. 35mm oraz nawierzchni poliuretanowej z natryskiem granulatem EPDM 16mm koloru zielonego. Oferowana nawierzchnia musi spełniać wymogi normy PN EN 14877 oraz poniższe parametry techniczne: - wytrzymałość na rozrywanie > 0,75N/mm2 (MPa) - wytrzymałość na rozdzielanie > 120N - mrozoodporność, przyrost masy: < 0,75% - ścieralność w aparacie Stuttgart: < 0,1mm - odporność na starzenie, zmiana barwy (nr skali szarej): 5 - nawierzchnią o jednorodnej strukturze i barwie, - odporna na działanie czynników atmosferycznych, Wykonanie linii boiska do streetballa. poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  243,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,110</b>
30 d.4	<b>KNR 2-23 0308-03</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 3,14*0,15^2*0,7*poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,049</b>
31 d.4	<b>KNR 2-23 0309-06 analogia</b>	Osadzenie tulei do słupków koszykówki  poz.32	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.4	<b>KNR 2-23 0310-04</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki. Demontowalny kosz do piłki koszykowej o konstrukcji stalowej z tablicą o wymiarach 105x180cm i siatką. Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	<b>KNR 2-01 0312-01</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.I-II)  poz.36/2,5 poz.35	dół.  dół. dół.	  10,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
34 d.4	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu  3,14*0,10^2*0,4*poz.33	m³  m³	  0,138	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,138</b>
35 d.4	<b>kalk. własna</b>	Tablica z regulaminem korzystania z boiska. Materiał odporny na akty wandalizmu (np. blacha stalowa). Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.4	<b>KNR 2-23 0401-01 analogia</b>	Ogrodzenie panelowe 2D (bez przetłoczeń): pręty poziome obustronnie pionowych; gr. drutu pionowego min. 6mm, poziomego 2x8mm; panele łączyć ze słupkami za pośrednictwem łączników skręcanych (4 łączniki na słupkę), poprzez przekładkę z tworzywa sztucznego; słupki z rur stalowych o grubości ścianki min. 2mm; rozstaw 2,5-3.0m; wysokość ogrodzenia 2.0m. Wszystkie elementy cynkowane ogniowo. 25	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>5 Siłownia terenowa</b>					
37 d.5	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 3,14*6,64^2	m²  m²	  138,441	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,441</b>
38 d.5	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.37	m²  m²	  138,441	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,441</b>
39 d.5	<b>KNR 2-01 0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km  poz.38*0,2	m³  m³	  27,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,688</b>
40 d.5	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.38	m²  m²	  138,441	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,441</b>
41 d.5	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.40	m²  m²	  138,441	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,441</b>
42 d.5	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*3,14*6,64	m  m	  41,699	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,699</b>
43 d.5	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.37	m²  m²	  138,441	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,441</b>
44 d.5	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.43	m²  m²	  138,441	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,441</b>
45 d.5	<b>KNR 2-31 0114-05 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.37	m²  m²	  138,441	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,441</b>
46 d.5	<b>KNR 2-31 0502-06 analogia</b>	Nawierzchni z krat trawnikowych 50x50x4 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.45	m²  m²	  138,441	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,441</b>
47 d.5	<b>KNR 2-31 0105-03 analogia</b>	Zасыпка żwirowa frakcji 2-8mm (grys biały) - 4cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.43	m²  m²	  138,441	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,441</b>
48 d.5	<b>kalk. własna</b>	ORBITREK - Urządzenie działające w oparciu o elementy przegubowe z zastosowaniem bezobsługowych kulowych łożysk metrycznych, gdzie obciążeniem będzie masa własna ćwiczącego; konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, osadzona w fundamencie betonowym; konstrukcja nośna min. #80mm, pozostałe elementy min. #32mm; siedziska, oparcia nóg stal nierdzewna; zaślepki z tworzywa sztucznego; zabezpieczenia przed nadmiernym wychyleniem oraz elementy redukujące uderzenia; tabliczki znamionowe producenta; tabliczka z informacją o użytkowaniu urządzenia w formie tekstowej i graficznej Urządzenia zgodne z normą EN 16630 potwierdzone aktualnym certyfikatem. Montaż z zachowaniem stref bezpieczeństwa. 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

**KSIAŻKA PRZEDMIARÓW**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.5	kalk. własna	NARCIARZ - Urządzenie działające w oparciu o elementy przegubowe z zastosowaniem bezobsługowych kulowych łożysk metrycznych, gdzie obciążeniem będzie masa własna ćwiczącego; konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, osadzona w fundamencie betonowym; konstrukcja nośna min. #80mm, pozostałe elementy min. #32mm; siedziska, oparcia nóg stal nierdzewna; zaślepki z tworzywa sztucznego; zabezpieczenia przed nadmiernym wychyleniem oraz elementy redukujące uderzenia; tabliczki znamionowe producenta; tabliczka z informacją o użytkowaniu urządzenia w formie tekstowej i graficznej Urządzenia zgodne z normą EN 16630 potwierdzone aktualnym certyfikatem. Montaż z zachowaniem stref bezpieczeństwa. 1	kpl          kpl	          1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.5	kalk. własna	WAHADŁO + PAJACYK - Urządzenie działające w oparciu o elementy przegubowe z zastosowaniem bezobsługowych kulowych łożysk metrycznych, gdzie obciążeniem będzie masa własna ćwiczącego; konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, osadzona w fundamencie betonowym; konstrukcja nośna min. #80mm, pozostałe elementy min. #32mm; siedziska, oparcia nóg stal nierdzewna; zaślepki z tworzywa sztucznego; zabezpieczenia przed nadmiernym wychyleniem oraz elementy redukujące uderzenia; tabliczki znamionowe producenta; tabliczka z informacją o użytkowaniu urządzenia w formie tekstowej i graficznej Urządzenia zgodne z normą EN 16630 potwierdzone aktualnym certyfikatem. Montaż z zachowaniem stref bezpieczeństwa. 1	kpl          kpl	          1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.5	kalk. własna	ROWER NA RECE I NOGI - Urządzenie działające w oparciu o elementy przegubowe z zastosowaniem bezobsługowych kulowych łożysk metrycznych, gdzie obciążeniem będzie masa własna ćwiczącego; konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, osadzona w fundamencie betonowym; konstrukcja nośna min. #80mm, pozostałe elementy min. #32mm; siedziska, oparcia nóg stal nierdzewna; zaślepki z tworzywa sztucznego; zabezpieczenia przed nadmiernym wychyleniem oraz elementy redukujące uderzenia; tabliczki znamionowe producenta; tabliczka z informacją o użytkowaniu urządzenia w formie tekstowej i graficznej Urządzenia zgodne z normą EN 16630 potwierdzone aktualnym certyfikatem. Montaż z zachowaniem stref bezpieczeństwa. 1	kpl          kpl	          1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.5	kalk. własna	WIOŚLARZ - Urządzenie działające w oparciu o elementy przegubowe z zastosowaniem bezobsługowych kulowych łożysk metrycznych, gdzie obciążeniem będzie masa własna ćwiczącego; konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, osadzona w fundamencie betonowym; konstrukcja nośna min. #80mm, pozostałe elementy min. #32mm; siedziska, oparcia nóg stal nierdzewna; zaślepki z tworzywa sztucznego; zabezpieczenia przed nadmiernym wychyleniem oraz elementy redukujące uderzenia; tabliczki znamionowe producenta; tabliczka z informacją o użytkowaniu urządzenia w formie tekstowej i graficznej Urządzenia zgodne z normą EN 16630 potwierdzone aktualnym certyfikatem. Montaż z zachowaniem stref bezpieczeństwa. 1	kpl          kpl	          1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53 d.5	kalk. własna	WYCIĄG GÓRNY + ROZPIĘTKI - Urządzenie działające w oparciu o elementy przegubowe z zastosowaniem bezobsługowych kulowych łożysk metrycznych, gdzie obciążeniem będzie masa własna ćwiczącego; konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, osadzona w fundamencie betonowym; konstrukcja nośna min. #80mm, pozostałe elementy min. #32mm; siedziska, oparcia nóg stal nierdzewna; zaślepki z tworzywa sztucznego; zabezpieczenia przed nadmiernym wychyleniem oraz elementy redukujące uderzenia; tabliczki znamionowe producenta; tabliczka z informacją o użytkowaniu urządzenia w formie tekstowej i graficznej Urządzenia zgodne z normą EN 16630 potwierdzone aktualnym certyfikatem. Montaż z zachowaniem stref bezpieczeństwa. 1	kpl          kpl	          1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.5	kalk. własna	Tablica z regulaminem korzystania z boiska. Materiał odporny na akty wandalizmu (np. blacha stalowa). Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 1	kpl          kpl	          1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6 Plac zabaw</b>					
55 d.6	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,5*[16,0+24,0]*10,5	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
56 d.6	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.55	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
57 d.6	<b>KNR 2-01 0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km  poz.63*0,18 poz.66*0,23	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	          2,880 44,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,500</b>
58 d.6	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.56	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.6	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Warstwa wzmocniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
60 d.6	<b>KNR 2-01 0611-01 analogia</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura drenarska PVC DN92-80 w otulinie kokosowej 11,0*3	m m	 33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
61 d.6	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24+8+3+2*2+8*2+12	m m	 67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
62 d.6	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
63 d.6	<b>KNR 2-31 0114-05 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2,0*8,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
64 d.6	<b>KNR 2-31 0202-05 analogia</b>	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - kamień naturalny, łupki wysokogórskie, spoiwo grysowe grubość po zagęszczeniu 5cm, warstwa dolna 0/16mm poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
65 d.6	<b>KNR 2-31 0202-05 analogia</b>	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - kamień naturalny, łupki wysokogórskie, spoiwo grysowe grubość po zagęszczeniu 3cm warstwa górna 0/18mm poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
66 d.6	<b>KNR 2-31 0114-05 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - Kliniec, kam.łamany 31,5-63 mm poz.62-poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,000</b>
67 d.6	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Kliniec, kam.łamany 4-31,5mm. poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,000</b>
68 d.6	<b>KNR 2-31 0105-07 analogia</b>	Warstwa wyrównująca z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Miał kamienny łamany 0-4mm poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,000</b>
69 d.6	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie elastycznej i przepuszczalnej warstwy podkładowej ET o grubości min. 35mm oraz nawierzchni poliuretanowej z natryskiem granulatem EPDM 16mm koloru zielonego. Oferowana nawierzchnia musi spełniać wymogi normy PN-EN 1177, posiadać atest PZH oraz poniższe parametry techniczne: - wytrzymałość na rozrywanie > 0,75N/mm <sup>2</sup> (MPa) - wytrzymałość na rozdzielanie > 120N - mrozoodporność, przyrost masy: < 0,75% - ścieralność w aparacie Stuttgart: < 0,1mm - odporność na starzenie, zmiana barwy (nr skali szarej): 5 - nawierzchnią o jednolitej strukturze i barwie, - odporna na działanie czynników atmosferycznych. poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,000</b>
70 d.6	<b>KNR 2-01 0312-01</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.4 m (kat.gr.I-II) poz.72/2,5 poz.74	dół. dół. dół.	 25,200 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,200</b>
71 d.6	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 3,14*0,10^2*0,4*poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,329	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,329</b>
72 d.6	<b>KNR 2-23 0404-01</b>	Ogrodzenia stalowe o wysokości 120cm; wypełnienie ogrodzenia min. #10mm; słupki stalowe o rozstawie maksymalnym 250cm z rur min. RK 40x40x3mm; słupki osadzone w fundamencie betonowym o średnicy 20cm i wysokości 40cm; zaślepki profili z tworzywa sztucznego; wszystkie elementy ogrodzenia cynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor szary, 63	m m	 63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
73 d.6	<b>KNR 2-23 0404-04 analogia</b>	Ogrodzenia wewnętrzne - element typu "stop dog" Elementy jak dla ogrodzenia 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.6	kalk. własna	Czworokąt sprawnościowy o wymiarach około szer. 340cm, dł. 245cm, wys. 205cm, składający się z: drabinki pionowej 1szt; drążka do podciągania 1sz; liny wspinaczkowej 1sz; linarium poziomego o wymiarach dł. 230cm, szer. 230cm 1szt; przepłotni pionowej z lin 1szt; rury strażackiej wys. 200cm 1szt; ścianki wspinaczkowej wys. 205cm 2szt; zestawu do przewrotów 1szt. Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana ogniowo, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; liny: polipropylenowe, wieloopłotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki; ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach; zaślepki: tworzywo sztuczne, 1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.6	kalk. własna	Piaskownica sześciokątna na planie koła o szer. około 300cm i wys. 40cm Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana ogniowo, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; obudowa i siedziska płyta EPDM, 1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.6	kalk. własna	Bujak dwuosobowy sprężynowy wałka o wymiarach około szer. 70cm, dł. 235cm, wys. 165cm. Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana ogniowo, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; oparcie dla nóg z gumy wstrząsoodpornej, 1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.6	kalk. własna	Huśtawka bocianie gniazdo o wymiarach około szer. 340cm, dł. 190cm, wys. 240cm, Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana ogniowo, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; liny: polipropylenowe, wieloopłotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki; łożyska systemowe bezobsługowe; zaślepki: tworzywo sztuczne 1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78 d.6	kalk. własna	Huśtawka wagowa pojedyncza o wymiarach około szer. 45cm, dł. 270cm, Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana ogniowo, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; siedziska płyta HDPE; łożyska systemowe bezobsługowe; zaślepki: tworzywo sztuczne; odbojnik systemowy gumowy, 1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.6	kalk. własna	Tablica z regulaminem korzystania z boiska. Materiał odporny na akty wandalizmu (np. blacha stalowa). Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7 Mostek drewniany</b>					
80 d.7	kalk. własna	Wykonanie badań geologicznych na potrzeby projektu wykonawczego. 1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.7	kalk. własna	Wykonanie projektu wykonawczego posadowienia mostku drewnianego. 1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 d.7	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 6,6*2,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,480	  18,480
				<b>RAZEM</b>	<b>18,480</b>
83 d.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2,8*1,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,400	  8,400
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
84 d.7	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 0,65*2,80*1,35*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,914	  4,914
				<b>RAZEM</b>	<b>4,914</b>
85 d.7	KNR 2-10 0201-02	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. III 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
86 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,65*2,8*0,1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,364	  0,364
				<b>RAZEM</b>	<b>0,364</b>
87 d.7	KNR 2-33 0203-07	Deskowanie tradycyjne - ławy i ciosy podłożyskowe [0,65+2,8]*1,1*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,180	  15,180
				<b>RAZEM</b>	<b>15,180</b>
88 d.7	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty,ławy i ciosy podłożyskowe 0,65*2,8*1,1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,004	  4,004
				<b>RAZEM</b>	<b>4,004</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.7	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,888*3,1*18/1000*2 0,888*6,5*7/1000*2	t t t	 0,099 0,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
90 d.7	<b>KNR 2-33 0713-18</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 poz.87	m2 m2	 15,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,180</b>
91 d.7	<b>KNR 7 0206-02</b>	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie do 20 kg Okucie OK-1 14,77*6/1000	t t	 0,089	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,089</b>
92 d.7	<b>KNR 2-02 0282-04</b>	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m 2*6	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
93 d.7	<b>KNR 7-28 0104-02 analogia</b>	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 60 cm - zestaw 4 śrub 6	zst.śr. zst.śr.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
94 d.7	<b>KNR 2-33 0102-01</b>	Ustroje nosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych. Drewno impregnowane ciśnieniowo. 1,4	m3 m3	 1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
95 d.7	<b>KNR 2-33 0102-04</b>	Ustroje nosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach drewnianych. Drewno impregnowane ciśnieniowo. 0,429	m3 m3	 0,429	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,429</b>
96 d.7	<b>KNR 2-33 0104-01</b>	Ułożenie chodnika mostu drewnianego Drewno impregnowane ciśnieniowo. 0,525	m3 m3	 0,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,525</b>
97 d.7	<b>KNR 2-33 0104-04</b>	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego Drewno impregnowane ciśnieniowo. 0,1+0,212+0,189+0,119	m3 m3	 0,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,620</b>
<b>8 Ścieżka kamienna</b>					
98 d.8	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1,0*130	m2 m2	 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
99 d.8	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.98	m2 m2	 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
100 d.8	<b>KNR 2-01 0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km poz.103*0,18	m3 m3	 2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
101 d.8	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.99	m2 m2	 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
102 d.8	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 130	m2 m2	 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
103 d.8	<b>KNR 2-31 0114-05 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2,0*8,0	m2 m2	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
104 d.8	<b>KNR 2-31 0205-04</b>	Nawierzchnia z brukowca z kamienia polnego łamanego o wym. 13-17 cm poz.98	m2 m2	 130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
<b>9 Nawierzchnia żwirowa</b>					
105 d.9	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2,0*3,0	m2 m2	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
106 d.9	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.105	m2 m2	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.9	<b>KNR 2-01 0206-01 0214-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km  poz.112*0,18 0*0,23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,080 0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
108 d.9	<b>KNR 2-31 0103-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.106	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
109 d.9	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
110 d.9	<b>KNR 2-31 0406-07</b>	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,0*0,07*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,420</b>
111 d.9	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
112 d.9	<b>KNR 2-31 0114-05 analogia</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.111	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
113 d.9	<b>KNR 2-31 0202-05 analogia</b>	Nawierzchnia zwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - kamień naturalny, łupki wysokogórskie, spoiwo grysowe grubość po zagęszczeniu 5cm, warstwa dolna 0/16mm poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
114 d.9	<b>KNR 2-31 0202-05 analogia</b>	Nawierzchnia zwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - kamień naturalny, łupki wysokogórskie, spoiwo grysowe grubość po zagęszczeniu 3cm warstwa górna 0/18mm poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>10 Mała architektura</b>					
115 d.10	<b>kalk. własna</b>	Kosz stalowy z daszkiem na nieczystości o pojemności min. 30L 7	kpl  kpl	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
116 d.10	<b>kalk. własna</b>	Kosz stalowy na psie odchody poj. 35L 3	kpl  kpl	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
117 d.10	<b>kalk. własna</b>	Stojak stalowy na min. 4 rowery 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118 d.10	<b>kalk. własna</b>	Ławki gabionowe proste z klombem i oparciem o wymiarach min: 1,2x3,0m: drut ocynkowany gr. min. 5mm, pojemność gabionu około 1,56m3, wypełnienie kamieniem naturalnym około 2,5t, poszycie z desek impregnowanych o grubości min. 4cm 5	kpl  kpl	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
119 d.10	<b>kalk. własna</b>	Ławki gabionowe proste z oparciem o wymiarach min: 1,2x2,0m: drut ocynkowany gr. min. 5mm, pojemność gabionu około 0,97m3, wypełnienie kamieniem naturalnym około 1,56t, poszycie z desek impregnowanych o grubości min. 4cm 6	kpl  kpl	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
120 d.10	<b>kalk. własna</b>	Ławki gabionowe proste bez oparcia o wymiarach min: 0,6x2,0m: drut ocynkowany gr. min. 5mm, pojemność gabionu około 0,16m3, wypełnienie kamieniem naturalnym około 0,25t, poszycie z desek impregnowanych o grubości min. 4cm 2	kpl  kpl	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
121 d.10	<b>kalk. własna</b>	Ławki gabionowe z klombem narożne o wymiarach min 2,2x2,8m: drut ocynkowany gr. min. 5mm, pojemność gabionu około 2,31m3, wypełnienie kamieniem naturalnym około 3,69t, poszycie z desek impregnowanych o grubości min. 4cm 6	kpl  kpl	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
122 d.10	<b>kalk. własna</b>	Leżaki miejskie: konstrukcja z betonu architektonicznego, poszycie z desek impregnowanych o gr. min. 3cm, długość siedziska min. 1,9m 10	kpl  kpl	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
123 d.10	<b>kalk. własna</b>	Biblioteczka plenerowa: pojemność wewnętrzna mebla min. 0,1m3; mebel służący do przechowywania książek, wyposażony w samoczynne domykanie drzwiczek, który będzie chronił przed zewnętrznymi czynnikami atmosferycznymi; wyjmowanie książek i ich odkładanie będzie możliwe bez użycia klucza 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11 Tereny zielone</b>					

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.11	<b>KNR 2-01 0510-01 0510-02</b>	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
125 d.11	<b>KNR 2-21 0408-01</b>	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		150*4	m <sup>2</sup>	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
126 d.11	<b>KNNR-W 10 2404-09</b>	Ułożenie agrowłókniny brąz 70g/m2 ręcznie	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
127 d.11	<b>KNR 2-21 0213-01 analogia</b>	Ręczne rozrzućenie ściółki z kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.126	m <sup>2</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
128 d.11	<b>KNR 2-21 0331-04</b>	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 4szt/m2 Jałowiec sabinski 'Glaucia' / Juniperus sabina 'Glaucia' wys.20-30cm poj. C3 40	szt.		
			szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
129 d.11	<b>KNR 2-21 0331-04</b>	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 2-3szt/m2 Pieciornik krzewiasty PRINCESS 'Blink' / Potentilla fruticosa PRINCESS 'Blink' wys. 60-80cm poj. C2 35	szt.		
			szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
130 d.11	<b>KNR 2-21 0331-04</b>	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 2-3szt/m2 Pieciornik krzewiasty PRINCESS 'Blink' / Potentilla fruticosa PRINCESS 'Blink' wys. 60-80cm poj. C2 35	szt.		
			szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
131 d.11	<b>KNR 2-21 0301-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Thuja occidentalis ( żywotnik zachodni ) Hoseri pojemnik C2, wysokość 25-40 cm poz.118	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
132 d.11	<b>KNR 2-21 0301-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Spiraea japonica (tawuła japońska) Goldflame C2, wysokość 20-40 cm poz.121	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>12 Oświetlenie zewnętrzne</b>					
133 d.12	<b>KNNR 5 1001-01 + KNNR 5 1004-01</b>	Oświetlenie słupowe - , wysokość słupa 4m, Rodzaj światła: barwa biała do obojętnej, średnie natężenie, wysoki wskaźnik oddawania barw (RA>=60) Oświetlenie o funkcji użytkowej. Wysokość słupa według założeń wynosi to min. 2,8m. Odległość pomiędzy kolejnymi punktami to 10m. Materiał wykonania słupów - aluminium. Kolor - czarny. Klosz ze szkła akrylowego Sugerowana moc: ~39W LED, klasa szczelności min. IP54. 29	szt.		
			szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
134 d.12	<b>KNNR 5 1001-01 + KNNR 5 1004-01</b>	Oświetlenie słupowe - , wysokość słupa 5m, Projektor z precyzyjnie kontrolowanym rozsyłem światła -symetrycznym i asymetrycznym. Strumień świetlny powinien być regulowany według potrzeb. Moduł LED. Parametry oświetlenia: sugerowana moc - od 37W średnie poziome natężenie oświetlenia 75 lux równomierność oświetlenia U2 = 0,5 wskaźnik ośnienia GR<=50 temperatura barwowa Tk>2000K Ra >=20 Zakłada się, że maszt projektora powinien być nie niższy niż 4,0m. Kolor i kształt do ustalenia z inwestorem. 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
135 d.12	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m bez wysięgnika 5	kpl. przew. kpl. przew.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
136 d.12	<b>KNNR 5 0509-02</b>	Oświetlenie punktowe: Oświetlenie punktowe podestu 1- 13 szt. Oświetlenie punktowe podestu 2- 10 szt. Oświetlenie punktowe placu - 22 szt. 13+10+22	kpl.  kpl.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>13 Budowa i zasilanie szafki SO</b>					

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.13	<b>KNNR 5 0709-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x16mm <sup>2</sup> 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
138 d.13	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - obudowa szafki SO 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139 d.13	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140 d.13	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Przełącznik R-A 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
141 d.13	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ochronik przeciwprzepięciowy 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142 d.13	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P gG 10A 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
143 d.13	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Wyłącznik nadprądowy B10/1+N 30mA AC 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144 d.13	<b>KNNR 5 0406-01</b>	stycznik 20A 4NO 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145 d.13	<b>KNNR 5 0406-01</b>	stycznik 20A 2NO 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146 d.13	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Zegar astronomiczny 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>14 Pomiary elektryczne</b>					
147 d.14	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
148 d.14	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 81	szt. szt.	 81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
<b>15 Monitoring wizyjny</b>					
149 d.15	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie projektu przyłącza teletechnicznego wraz z niezbędnymi uzgodnieniami. 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150 d.15	<b>kalk. własna</b>	Kamera typ1 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
151 d.15	<b>kalk. własna</b>	Switch przemysłowy 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
152 d.15	<b>kalk. własna</b>	Zasilacz przemysłowy 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
153 d.15	<b>kalk. własna</b>	Wkładki SFP WDM 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
154 d.15	<b>kalk. własna</b>	Patchkordy optyczne 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
155 d.15	<b>kalk. własna</b>	szafa zewnętrzna ZSO 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156 d.15	<b>kalk. własna</b>	Panel optyczny 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.15	kalk. własna	Wyłącznik nadprądowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158 d.15	kalk. własna	Bezpiecznik	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159 d.15	kalk. własna	Listwa zabezpieczająca 19" 230V	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160 d.15	kalk. własna	Gniazdo 230V na szynie DIN35	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
161 d.15	kalk. własna	Kabel elektryczny	m		
		87	m	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
162 d.15	kalk. własna	Szafka zewnętrzna nasłupowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163 d.15	kalk. własna	Panel optyczny do szafy nasłupowej	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164 d.15	kalk. własna	Listwa zabezpieczająca	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165 d.15	kalk. własna	Wyłącznik nadprądowy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
166 d.15	kalk. własna	Kabel FTP doziemny	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
167 d.15	kalk. własna	Kabel optyczny	m		
		529	m	529,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>529,000</b>
168 d.15	kalk. własna	HDPE fi40	m		
		487	m	487,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>487,000</b>
169 d.15	kalk. własna	Studnia SK1	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
170 d.15	kalk. własna	Studnia SK2	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
171 d.15	kalk. własna	Złącze optyczne	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172 d.15	kalk. własna	Kłódka typu masterkey	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
173 d.15	kalk. własna	Licencja systemu	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
174 d.15	kalk. własna	Robocizna: Montaż kamer - 14h Wciąganie kabla optycznego - 19h Wykonanie kanalizacji - 92h Zakańczanie kabla optycznego - 9h Instalacja, konfiguracja sprzętu aktywnego - 12h Pomiary - 6h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>