
PRZEMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKU MIEJSKIEGO NA TERENIE OSIEDLA GRUNWALDZKIEGO - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Ełk, ul. Królowej Jadwigi oraz Książąt Mazowieckich

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

BRANŻA : Ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : październik 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	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 poz.24*0,18 poz.29*0,23	m ³ m ³ m ³	 5,436 55,915	
				RAZEM	61,351
19 d.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.17	m ² m ²	 274,310	
				RAZEM	274,310
20 d.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.10-16 kN/m poz.19	m ² m ²	 274,310	
				RAZEM	274,310
21 d.4	KNR 2-01 0611-01 analogia	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	
				RAZEM	54,000
22 d.4	KNR 2-31 0407-05	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	
				RAZEM	126,800
23 d.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	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 ² m ² m ²	 15,100 15,100	
				RAZEM	30,200
24 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.23	m ² m ²	 30,200	
				RAZEM	30,200
25 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 15,1*16,1	m ² m ²	 243,110	
				RAZEM	243,110
26 d.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - Kliniec, kam.łamany 31,5-63 mm poz.25	m ² m ²	 243,110	
				RAZEM	243,110
27 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Kliniec, kam.łamany 4-31,5mm. poz.25	m ² m ²	 243,110	
				RAZEM	243,110
28 d.4	KNR 2-31 0105-07 analogia	Warstwa wyrównująca z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Miał kamienny łamany 0-4mm poz.25	m ² m ²	 243,110	
				RAZEM	243,110
29 d.4	kalk. własna	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 rozdzieranie > 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 ² m ²	 243,110	
				RAZEM	243,110
30 d.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 3,14*0,15^2*0,7*poz.32	m ³ m ³	 0,049	
				RAZEM	0,049
31 d.4	KNR 2-23 0309-06 analogia	Osadzenie tulei do słupków koszykówki poz.32	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki. Demontowany kosz do piłki koszykowej o konstrukcji stalowej z tablicą o wymiarach 105x180cm i siatką. Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	KNR 2-01 0312-01	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	
				RAZEM	11,000
34 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 3,14*0,10^2*0,4*poz.33	m ³ m ³	 0,138	
				RAZEM	0,138
35 d.4	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	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR 2-23 0401-01 analogia	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 słupek), 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	
				RAZEM	25,000
5 Siłownia terenowa					
37 d.5	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 3,14*6,64^2	m ² m ²	 138,441	
				RAZEM	138,441
38 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.37	m ² m ²	 138,441	
				RAZEM	138,441
39 d.5	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.samowyladowczymi na odległość 5 km poz.38*0,2	m ³ m ³	 27,688	
				RAZEM	27,688
40 d.5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.38	m ² m ²	 138,441	
				RAZEM	138,441
41 d.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m. Geowłóknina o wytrzymał. na rozci.10-16 kN/m poz.40	m ² m ²	 138,441	
				RAZEM	138,441
42 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*3,14*6,64	m m	 41,699	
				RAZEM	41,699
43 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.37	m ² m ²	 138,441	
				RAZEM	138,441
44 d.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.43	m ² m ²	 138,441	
				RAZEM	138,441
45 d.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.37	m ² m ²	 138,441	
				RAZEM	138,441
46 d.5	KNR 2-31 0502-06 analogia	Nawierzchni z krat trawnikowych 50x50x4 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.45	m ² m ²	 138,441	
				RAZEM	138,441
47 d.5	KNR 2-31 0105-03 analogia	Zasyпка żwirowa frakcji 2-8mm (grys biały) - 4cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.43	m ² m ²	 138,441	
				RAZEM	138,441
48 d.5	kalk. własna	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	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA 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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
6 Plac zabaw					
55 d.6	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,5*[16,0+24,0]*10,5	m ²		
			m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
56 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.55	m ²		
			m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
57 d.6	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 poz.63*0,18 poz.67*0,23	m ³		
			m ³	2,880	
			m ³	44,620	
				RAZEM	47,500
58 d.6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.56	m ²		
			m ²	210,000	
				RAZEM	210,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.6	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m. Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.10-16 kN/m poz.58	m ² m ²	 210,000	
				RAZEM	210,000
60 d.6	KNR 2-01 0611-01 analogia	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	
				RAZEM	33,000
61 d.6	KNR 2-31 0407-05	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	
				RAZEM	67,000
62 d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.59	m ² m ²	 210,000	
				RAZEM	210,000
63 d.6	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2,0*8,0	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.6	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - kamień naturalny, łupki wysokogórskie, spoiwo grysowe grubość po zagęszczeniu 5cm, warstwa dolna 0/16mm poz.63	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.6	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - kamień naturalny, łupki wysokogórskie, spoiwo grysowe grubość po zagęszczeniu 3cm warstwa górna 0/18mm poz.63	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
66 d.6	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 194	m ² m ²	 194,000	
				RAZEM	194,000
67 d.6	KNR 2-31 0106-03 analogia	Nawierzchnia piaszczysta grubości 6cm Krotność = 5 poz.62-poz.63	m ² m ²	 194,000	
				RAZEM	194,000
68 d.6	KNR 2-01 0312-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.I-II) poz.70/2,5 poz.72	dół. dół. dół.	 25,200 1,000	
				RAZEM	26,200
69 d.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 3,14*0,10 ² *0,4*poz.68	m ³ m ³	 0,329	
				RAZEM	0,329
70 d.6	KNR 2-23 0404-01	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 tworzyw sztucznych; wszystkie elementy ogrodzenia cynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor szary, 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
71 d.6	KNR 2-23 0404-04 analogia	Ogrodzenia wewnętrzne - element typu "stop dog" Elementy jak dla ogrodzenia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6	kalk. własna	Czworokąt sprawnościowy o wymiarach około szer. 340cm, dł. 245cm, wys. 205cm, składający się z: drabinki pionowej 1szt; drążka do podciągania 1szt; liny wspinaczkowej 1szt; 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, 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	
				RAZEM	1,000
73 d.6	kalk. własna	Piaskownica sześciokątna na planie koła o szer. około 2,4cm i wys. 40cm Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; obudowa i siedziska płyta EPDM, zaślepki: tworzywo sztuczne 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.6	kalk. własna	Bujak dwuosobowy sprężynowy ważka o wymiarach około szer. 70cm, dł. 250cm, wys. 165cm. Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; oparcie dla nóg z gumy wstrząsoodpornej, siedzisko: tworzywo sztuczne antypoślizgowe; zaślepki: tworzywo sztuczne; odbojniki systemowe gumowe, 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
75 d.6	kalk. własna	Huśtawka podwójna siedzisko typu deska oraz koszyk dla niemowląt o wymiarach około szer. 350cm, dł. 190cm, wys. 240cm, Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej powlekaną gumą; łożyska systemowe bezobsługowe; zaślepki: tworzywo sztuczne 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
76 d.6	kalk. własna	Huśtawka wagowa pojedyncza o wymiarach około szer. 45cm, dł. 270cm, Konstrukcja urządzenia stalowa, cynkowana, malowana proszkowo osadzona w fundamencie betonowym; siedziska płyta HDPE; łożyska systemowe bezobsługowe; zaślepki: tworzywo sztuczne; odbojniki systemowe gumowe, 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77 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
				RAZEM	1,000
7 Mostek drewniany					
78 d.7	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 6,6*2,8	m ² m ²	 18,480	 18,480
				RAZEM	18,480
79 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 ² m ²	 8,400	 8,400
				RAZEM	8,400
80 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.samowyladowczymi na odległość 5 km 0,65*2,80*1,35*2	m ³ m ³	 4,914	 4,914
				RAZEM	4,914
81 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
				RAZEM	4,000
82 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,65*2,8*0,1*2	m ³ m ³	 0,364	 0,364
				RAZEM	0,364
83 d.7	KNR 2-33 0203-07	Deskowanie tradycyjne - ławy i ciosy podłożyskowe [0,65+2,8]*1,1*2*2	m ² m ²	 15,180	 15,180
				RAZEM	15,180
84 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 ³ m ³	 4,004	 4,004
				RAZEM	4,004
85 d.7	KNR 2-02 0290-02	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	 0,180
				RAZEM	0,180
86 d.7	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 poz.83	m ² m ²	 15,180	 15,180
				RAZEM	15,180
87 d.7	KNNR 7 0206-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 20 kg Okucie OK-1 14,77*6/1000	t t	 0,089	 0,089
				RAZEM	0,089
88 d.7	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m 2*6	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
89 d.7	KNR 7-28 0104-02 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 60 cm - zestaw 4 śrub 6	zst.śr. zst.śr.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
90 d.7	KNR 2-33 0102-01	Ustroje nosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych. Drewno impregnowane ciśnieniowo. 1,4	m ³ m ³	 1,400	 1,400
				RAZEM	1,400

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.7	KNR 2-33 0102-04	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzeczecznych drewnianych układanych na dźwigarach drewnianych. Drewno impregnowane ciśnieniowo. 0,429	m ³ m ³	 0,429	 0,429
				RAZEM	0,429
92 d.7	KNR 2-33 0104-01	Ułożenie chodnika mostu drewnianego Drewno impregnowane ciśnieniowo. 0,525	m ³ m ³	 0,525	 0,525
				RAZEM	0,525
93 d.7	KNR 2-33 0104-04	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego Drewno impregnowane ciśnieniowo. 0,1+0,212+0,189+0,119	m ³ m ³	 0,620	 0,620
				RAZEM	0,620
8 Ścieżka kamienna					
94 d.8	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1,0*130	m ² m ²	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
95 d.8	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.94	m ² m ²	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
96 d.8	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.samowyładowczymi na odległość 5 km poz.99*0,18	m ³ m ³	 2,880	 2,880
				RAZEM	2,880
97 d.8	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.95	m ² m ²	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
98 d.8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 130	m ² m ²	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
99 d.8	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2,0*8,0	m ² m ²	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
100 d.8	KNR 2-31 0205-04	Nawierzchnia z brukowca z kamienia polnego łamanego o wym. 13-17 cm poz.94	m ² m ²	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
9 Nawierzchnia żwirowa					
101 d.9	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2,0*3,0	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
102 d.9	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.101	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
103 d.9	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.samowyładowczymi na odległość 5 km poz.108*0,18 0*0,23	m ³ m ³ m ³	 1,080 0,000	 1,080
				RAZEM	1,080
104 d.9	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.102	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
105 d.9	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.104	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
106 d.9	KNR 2-31 0406-07	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,0*0,07*2	m ² m ²	 0,420	 0,420
				RAZEM	0,420
107 d.9	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.105	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
108 d.9	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.107	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.9	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - kamień naturalny, łupki wysokogórskie, spoiwo grysowe grubość po zagęszczeniu 5cm, warstwa dolna 0/16mm poz.108	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
110 d.9	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - kamień naturalny, łupki wysokogórskie, spoiwo grysowe grubość po zagęszczeniu 3cm warstwa górna 0/18mm poz.108	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
10 Mała architektura					
111 d.10	kalk. własna	Kosz stalowy z daszkiem na nieczystości o pojemności min. 30L 7	kpl kpl	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
112 d.10	kalk. własna	Kosz stalowy na psie odchody poj. 35L 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
113 d.10	kalk. własna	Stojak stalowy na min. 4 rowery 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
114 d.10	kalk. własna	Ławki gabionowe proste z klombem i oparciem o wymiarach min: 1,2x3,0m: drut ocynkowany gr. min. 5mm, pojemność gabionu około 1,56m ³ , wypełnienie kamieniem naturalnym około 2,5t, poszycie z desek impregnowanych o grubości min. 4cm 5	kpl kpl	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
115 d.10	kalk. własna	Ławki gabionowe proste z oparciem o wymiarach min: 1,2x2,0m: drut ocynkowany gr. min. 5mm, pojemność gabionu około 0,97m ³ , wypełnienie kamieniem naturalnym około 1,56t, poszycie z desek impregnowanych o grubości min. 4cm 6	kpl kpl	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
116 d.10	kalk. własna	Ławki gabionowe proste bez oparcia o wymiarach min: 0,6x2,0m: drut ocynkowany gr. min. 5mm, pojemność gabionu około 0,16m ³ , wypełnienie kamieniem naturalnym około 0,25t, poszycie z desek impregnowanych o grubości min. 4cm 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
117 d.10	kalk. własna	Ławki gabionowe z klombem narożne o wymiarach min 2,2x2,8m: drut ocynkowany gr. min. 5mm, pojemność gabionu około 2,31m ³ , wypełnienie kamieniem naturalnym około 3,69t, poszycie z desek impregnowanych o grubości min. 4cm 6	kpl kpl	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
118 d.10	kalk. własna	Leżaki miejskie: konstrukcja z betonu architektonicznego, poszycie z desek impregnowanych o gr. min. 3cm, długość siedziska min. 1,9m 10	kpl kpl	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
119 d.10	kalk. własna	Biblioteczka plenerowa: pojemność wewnętrzna mebla min. 0,1m ³ ; 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	 1,000
				RAZEM	1,000
11 Tereny zielone					
120 d.11	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
121 d.11	KNR 2-21 0408-01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia 150*4	m ² m ²	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000
122 d.11	KNNR-W 10 2404-09	Ułożenie agrowłókniny brąz 70g/m ² ręcznie 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
123 d.11	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzucenie ściółki z kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm poz.122	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
124 d.11	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 4szt/m ² Jałowiec sabiński 'Glauca' / Juniperus sabina 'Glauca' wys.20-30cm poj. C3 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
125 d.11	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 2-3szt/m ² Pieciornik krzewiasty PRINCESS 'Blink'/ Potentilla fruticosa PRINCESS 'Blink' wys. 60-80cm poj. C2 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.11	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywoplotowych 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	 RAZEM 35,000
127 d.11	KNR 2-21 0301-04	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.114	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
128 d.11	KNR 2-21 0301-04	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.117	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
12 Oświetlenie zewnętrzne					
129 d.12	KNNR 5 1001-01 + KNNR 5 1004-01	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	 RAZEM 29,000
130 d.12	KNNR 5 1001-01 + KNNR 5 1004-01	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 oślnienia 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	 RAZEM 5,000
131 d.12	KNNR 5 1003-01	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	RAZEM 5,000
132 d.12	KNNR 5 0509-02	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	 RAZEM 45,000
13 Budowa i zasilanie szafki SO					
133 d.13	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x16mm2 5	m m	5,000	RAZEM 5,000
134 d.13	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - obudowa szafki SO 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
135 d.13	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
136 d.13	KNNR 5 0406-01	Przełącznik R-A 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
137 d.13	KNNR 5 0406-01	Ochronnik przeciwprzepięciowy 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
138 d.13	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P gG 10A 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
139 d.13	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik nadprądowy B10/1+N 30mA AC 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.13	KNNR 5 0406-01	stycznik 20A 4NO 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
141 d.13	KNNR 5 0406-01	stycznik 20A 2NO 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
142 d.13	KNNR 5 0406-01	Zegar astronomiczny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14 Pomiary elektryczne					
143 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
144 d.14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 81	szt. szt.	 81,000	 81,000
				RAZEM	81,000
15 Monitoring wizyjny					
145 d.15	kalk. własna	Wykonanie projektu przyłącza teletechnicznego wraz z niezbędnymi uzgodnieniami. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
146 d.15	kalk. własna	Kamera typ1 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
147 d.15	kalk. własna	Switch przemysłowy 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
148 d.15	kalk. własna	Zasilacz przemysłowy 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
149 d.15	kalk. własna	Wkładki SFP WDM 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
150 d.15	kalk. własna	Patchkordy optyczne 8	szt szt	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
151 d.15	kalk. własna	szafa zewnętrzna ZSO 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
152 d.15	kalk. własna	Panel optyczny 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
153 d.15	kalk. własna	Wyłącznik nadprądowy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
154 d.15	kalk. własna	Bezpiecznik 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
155 d.15	kalk. własna	Listwa zabezpieczająca 19" 230V 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
156 d.15	kalk. własna	Gniazdo 230V na szynie DIN35 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
157 d.15	kalk. własna	Kabel elektryczny 87	m m	 87,000	 87,000
				RAZEM	87,000
158 d.15	kalk. własna	Szafka zewnętrzna nastupowa 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
159 d.15	kalk. własna	Panel optyczny do szafy nastupowej 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.15	kalk. własna	Listwa zabezpieczająca 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
161 d.15	kalk. własna	Wyłącznik nadprądowy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
162 d.15	kalk. własna	Kabel FTP doziemny 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
163 d.15	kalk. własna	Kabel optyczny 529	m m	 529,000	 529,000
				RAZEM	529,000
164 d.15	kalk. własna	HDPE fi40 487	m m	 487,000	 487,000
				RAZEM	487,000
165 d.15	kalk. własna	Studnia SK1 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
166 d.15	kalk. własna	Studnia SK2 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
167 d.15	kalk. własna	Złącze optyczne 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
168 d.15	kalk. własna	Kłódka typu masterkey 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
169 d.15	kalk. własna	Licencja systemu 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
170 d.15	kalk. własna	Robocizna: Montaż kamer - 14h Wciąganie kabla optycznego - 19h Wykonanie kanalizacji - 92h Zakończanie kabla optycznego - 9h Instalacja, konfiguracja sprzętu aktywnego - 12h Pomiary - 6h 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000