

## Przedmiary dotyczące zamówienia pn. Rewitalizacja Stopnicy- etap II

### W skład przedmiarów wchodzi:

-rewitalizacja rynku w miejscowości Stopnica w zakresie: przebudowa alejek parkowych (ciągów pieszych), budowa nawierzchni utwardzonych, remont schodów gruntowych, budowa elementów małej architektury, remont budynku ustępu publicznego, nasadzenie nowej roślinności ozdobnej, montaż monitoringu, montażu systemu HOTSPOT, strony numer 1-10

- przebudowa sieci elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia rynku w Stopnicy, strony numer 11-13

- remont nawierzchni chodników na placu Józefa Piłsudskiego, strony numer 14-16

- przebudowa sieci elektroenergetycznej (oświetlenia ulicznego) zlokalizowanego na działkach 324,322,321 obsadzenie skarpy zlokalizowanej na działce nr 347, montaż monitoringu ulicznego na działce nr 296, 297, 301, 302, 306, 312, 322, strony numer 17-19

- przebudowa sieci elektroenergetycznej (oświetlenia ulicznego) wraz z montażem monitoringu ul. K. Wielkiego oraz ul. Klasztornej w miejscowości Stopnica, strony numer 20-22

PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Branża architektoniczno-budowlana*

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe, tyczenia</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0121-02	3174	m <sup>2</sup>	3 174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 174.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>demontaż ławek koszy</b>			
2		Demontaż ławek parkowych. Zwrot ławek do inwestora	szt		
d.2.1	kalk. własna	8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3		Demontaż koszy na śmieci. Zwrot koszy do inwestora	szt		
d.2.1	kalk. własna	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Demontaż ogrodzenia wokół rynku</b>			
4		Demontaż, stalowego płotku ogrodzenia wokół placu-zwrot materiałów z rozbiórkami do inwestora.	m		
d.2.2	kalk. własna	230-8*2.5	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Demontaż i przeniesienie figury z centrum placu</b>			
5		Demontaż, przeniesienie figury z centrum placu na nowe miejsce(w obrębie placu)	kompl.		
d.2.3	kalk. własna	1	kompl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Prace rozbiórkowe chodników z kostki brukowej</b>			
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Zwrot materiałów z prac rozbiórkowych do inwestora	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0807-01	242	m <sup>2</sup>	242.000	
		chodnik wokół placu	m <sup>2</sup>	140.000	
		chodnik przebiegający przez plac	m <sup>2</sup>	148.000	
		plac okrągły	m <sup>2</sup>	148.000	
		73+67			
		171-23			
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm-dot. chodnika	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0802-07	poz.6	m <sup>2</sup>	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej.Zwrot materiałów z prac rozbiórkowych do inwestora.	m		
d.2.4	0814-01	23+13.9+29.42+25.3+20.3+26.2+4.41+21.9	m	164.430	
		obrzeże chodnika wokół rynku	m	55.100	
		obrzeże chodnika w poprzek placu	m	26.140	
		obrzeże owalu	m	26.140	
		1.6+2.9+25.1+25.5			
		4.14+3.6+3.8+2.9+2.9+3.9+4.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>245.670</b>
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.piaskowej. Zwrot materiałów z prac rozbiórkowych do inwestora-dot. krawężnika chodnika wokół placu przylegającego do jezdni.	m		
d.2.4	0813-03	230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0812-03	poz.9*0.2*0.15	m <sup>3</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
11	KNR 2-31	Rozebranie palisady z betonowych elementów wokół figury na środku placu. Zwrot materiałów z rozbiórki do inwestora.	m		
d.2.4	0813-03	17.5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
<b>3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej</b>			
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jchodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm- dot nowoprojektowanych miejsc rekreacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0101-01	130+130+122	m <sup>2</sup>	382.000	
		miejsca pod wypoczynek	m <sup>2</sup>	97.000	
		poszerzenie koryta chodnika przebiegającego przez plac	m <sup>2</sup>	97.000	
		97			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>479.000</b>
13 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 576.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	576.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.710</b>
14 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	576.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.710</b>
15 d.3.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor grafitowy oraz szary lub unikat melafiru) imitującej kostkę granitową grub. 6 cm na podsypce piaskowej poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	576.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>576.710</b>
16 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża chodnikowe - Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 23.52+23.50+24+15+5.36+8.36+7.66 A (suma częściowa)	m m m	107.400 ----- 107.400	
	chodnik	1.31+11.89+2.61+2.33+3.83+4.04+14.14+5.35+6.97+2.93+12.7+2.35+2.3+2.08+2.53 B (suma częściowa)	m m	77.360 ----- 77.360	
	łuki chodnika	2.04+3.09+3.08+1.78+1.0+3.66+5.88 C (suma częściowa)	m m	20.530 ----- 20.530	
	obrzeże okręgu środka placu		m	20.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.290</b>
17 d.3.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem poz.16	m m	205.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.290</b>
18 d.3.1	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m poz.16B+poz.16C	m m	97.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.890</b>
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia z płyt betonowych</b>			
19 d.3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	645.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.630</b>
20 d.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	645.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.630</b>
21 d.3.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	645.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.630</b>
22 d.3.2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 40x40x5cm w kolorze szarym o zwiększonych walorach estetycznych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem 645.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	645.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.630</b>
<b>4</b>		<b>Fontanna</b>			
23 d.4	kalk. własna	Wykonanie fontanny wg projektu o konstrukcji żelbetowej z betonu C16/20. 1	kompl. kompl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.4	kalk. własna	Okładziny z kamiennych płyt granitowych grubości 2 cm 25.65*0.62+25.65*0.21 14.75*0.3+10.47 8.17*0.6+8.17*0.15+0.5*0.96*4+0.7*1.03*4+0.7*0.15*8+0.14*8+0.83*1.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.290 14.895 13.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.923</b>
25 d.4	kalk. własna	Montaż i dostawa ławki z drewnianym siedziskiem o wym 1.95x0.65m na konstrukcji stalowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>Wykonanie postumentu zegara wraz z zegarem</b>			
26 d.5	kalk. własna	Wykonanie żelbetowej konstrukcji postumentu pod zegar 1	kompl. kompl.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.5 kalk. własna	Okładziny z kamiennych płyt granitowych grubości 6 cm	m <sup>2</sup>		
		4.69+4+4.2+0.9	m <sup>2</sup>	13.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.790</b>
28	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż zegarów na postumencie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż kralki stalowej w kolorze szarym o wym. 60x60cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Pielęgnacja zieleni</b>			
<b>6.1</b>		<b>Karczowanie terenu</b>			
30	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0112-02	zadrzewionym(około 30% powierzchni terenów zielonych)	m <sup>2</sup>	426.891	
		30%*1422.97			
				<b>RAZEM</b>	<b>426.891</b>
<b>6.2</b>		<b>Nasadzenia drzew, krzewów, obsianie trawników</b>			
31	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie	m <sup>2</sup>		
d.6.2	0403-04	mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem(około 40 % powierzchni terenów	m <sup>2</sup>	569.188	
		zielonych)			
		40%*1422.97			
				<b>RAZEM</b>	<b>569.188</b>
32	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w	szt.		
d.6.2	0301-02	gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	6.000	
		Robinia akacjowa			
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR 2-21	Napełnienie betonowych gabionów ziemią(humusem)	m <sup>3</sup>		
d.6.2	0417-01	28.55*0.5	m <sup>3</sup>	14.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.275</b>
34	KNR 2-21	Obsadzenie gabionów betonowych roślinami kwiatkowymi	m <sup>2</sup>		
d.6.2	0417-05	analogia	m <sup>2</sup>	28.550	
		28.55			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.550</b>
35	KNR 2-21	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płas-	m <sup>2</sup>		
d.6.2	0215-01	kim	m <sup>2</sup>	1 422.970	
		1422.97			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 422.970</b>
<b>7</b>		<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
<b>7.1</b>		<b>Ławki</b>			
36	d.7.1 kalk. własna	Montaż i dostawa ławki betonowej bez oparcia z drewnianym siedziskiem	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
37	d.7.1 kalk. własna	Montaż i dostawa ławki betonowej z oparciem i siedziskiem drewnianym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	d.7.1 kalk. własna	Montaż i dostawa ławki betonowej z oparciem i siedziskiem drewnianym, luko-	szt.		
		wej o długości około330cm	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Kosze na smieci</b>			
39	d.7.2 kalk. własna	Dostawa i montaż stalowego kosza na smieci obkładanego drewnem	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Stół rekreacyjny do gry w szachy</b>			
40	d.7.3	Dostawa i montaż stołu do gry w szachy czterosobowego betonowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Słupki parkingowe</b>			
41	d.7.4	Dostawa i montaż słupków parkingowych w stylu klasycznymw stylu	szt.		
		klasycznym, koloru czarnego	szt.	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7.5</b>		<b>Gablota ogłoszeniowa przeszklona</b>			
42	d.7.5	Dostawa i montaż gabloty ogłoszeniowej przeszklonej, zamykanej w stylu kla-	szt.		
		sycznym.			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.6</b>		<b>Stojak na rowery</b>			
43 d.7.6		Dostawa i montaż stojaka na rowery w stylu klasycznym, czarnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.7</b>		<b>Elementy osłony drzew</b>			
44 d.7.7		Dostawa i montaż stalowej okrągłej kraty pod drzewo o średnicy 1200mm w kolorze czarnym w stylu tradycyjnym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
45 d.7.7		Dostawa i montaż stalowej prostokątnej kraty pod drzewo o wym. 1200x800mm w kolorze czarnym w stylu tradycyjnym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46 d.7.7		Dostawa i montaż stalowej osłony na drzewo	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>7.8</b>		<b>Gabiony betonowe</b>			
47 d.7.8	kalk. własna	Dostawa i montaż betonowych gabionów	szt.		
		250	szt.	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>8</b>		<b>Remont wraz z obudowaniem wc drewnem</b>			
48 d.8	KNR 0-18 2613-01	Remont istniejącego budynku Wc-odświeżenie powłok zewnętrznych, uzupełnienie ubytków.	kompl		
		1	kompl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.8	KNR 0-18 2613-01	Obłożenie istniejącego budynku WC deskami drewnianymi(sosna 15x200mm) na ruszcie stalowym. Zamocowanie rusztu stalowego do budynku WC. Zabezpieczenie powierzchniowe elementów stalowych oraz drewnianych. Stal kolor RAL7037, elementy drewniane- orzech jasny (1.51*2+3.25*2.3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.495</b>
<b>9</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń do utworzenia punktu Hot Spot</b>			
50 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż access pointa wi-fi(hotspot)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń do mostu bezprzewodowego(anteny, kable, maszty)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52 d.9	analogia	Dostawa i montaż kontrolera sieci	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Remont schodów betonowych na gruncie</b>			
<b>10.1</b>		<b>Remont powierzchni biegu schodowego</b>			
53 d.10.	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20 do uzupełnienie ubytków, rys w powierzchni biegu schodowego	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	0.400	
		0.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
54 d.10.	KNR-W 4-01 0203-10	Uzupełnienie ubytków, rys powstałych na powierzchni żelbetowych schodów	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	0.400	
		poz.53			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
55 d.10.	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie powierzchni betonu schodów w miejscach tego wymagających ze względu na okładzinie kamienną	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>10.2</b>		<b>Remont nawierzchni pochylnej wchodzącej w skład schodów</b>			
56 d.10.	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowej. Zwrot materiałów z rozbiórki do inwestora.	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	15.225	
		10.50*1.45			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.225</b>
57 d.10.	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		2			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.56	m <sup>2</sup>	15.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.225</b>
58 d.10. 2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod płyte betonową gr około 10cm	m <sup>3</sup>		
		poz.56*0.1	m <sup>3</sup>	1.523	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.523</b>
59 d.10. 2	KNR-W 2-02 0259-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatka przeciwskurczowa w płycie betonowej z prętów 5mm 10x10cm	kg		
		3.2*poz.56	kg	48.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.720</b>
60 d.10. 2	KNR-W 2-02 1101-03 analogia	Płyta betonowa gr 10cm.	m <sup>3</sup>		
		poz.56*0.1	m <sup>3</sup>	1.523	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.523</b>
<b>10.3</b>		<b>Wykonanie okładzin powierzchni schodów z piaskowca gr 6cm</b>			
61 d.10. 3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod wykonywanie okładzin kamiennych - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		bieg schodowy, spoczniki pochylnia	m <sup>2</sup>	64.961	
		17.65*3.25+5.24*1.45	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	15.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.186</b>
62 d.10. 3	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod wykonywanie okładzin kamiennych - jednokrotne gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	80.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.186</b>
63 d.10. 3	KNR-W 2-02 2112-01	Wykonanie okładziny kamiennej biegu schodowego oraz pochylni z płyt piaskowca gr 6cm	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	80.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.186</b>
<b>10.4</b>		<b>Balustrady i pochwyty schodów</b>			
64 d.10. 4	KNR-W 4-01 1301-03	Demontaż istniejących barier schodów ze stali	m		
		poz.66	m	27.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.750</b>
65 d.10. 4	kalk. własna	Montaż pochwyty z stali ocynkowanej malowanej proszkowo mocowanych do ścian.	m		
		10.80+1.65+1.15+12.3	m	25.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.900</b>
66 d.10. 4	kalk. własna	Montaż baierki z stali ocynkowanej malowanej proszkowo mocowanych do ścian	m		
		1.15+13.3*2	m	27.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.750</b>
<b>11</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń do monitoringu</b>			
67 d.11	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kamery do zastosowań zewnętrznych o następujących parametrach: zoom optyczny 37X (3.5mm - 129,5 mm) zoom cyfrowy 16x (max 592x zoom), 1/4 Sony HAD CCD, Rozdzielczość 600 TVL, B/W 700 TVL, Minimalne oświetlenie 0,2 Lux F1,67 w trybie kolorowym, 0,02 Lux F1,67 trybie czarno białym, 0,00004 Lux F 1,67 (kolor Sens-up), funkcja Dzień/Noc z przesuwnym filtrem IR, Systemy WDR (Wide Dynamic Range), DIS, Auto-Focus, Alarmy (4 kanały wejściowe/1 kanały wyjściowy), 250 Presetów, 2 swingi, 8 grup, 1 tura, 1 trasa, 16 stref prywatności, 360 stopni obrotu w poziomie orz 92 stopnie w pionie, dokładność 0,1° Zaimplementowane protokoły Pelco P, Pelco D, D-max, Samsung (2400/4800/9600). Zestaw powinien zawierać: obudowę zewnętrzną z wbudowaną grzałką i termostatem, uchwyt ścienny zasilacz, IP 66, Zabezpieczenie przed niskim zasilaniem, obudowa wandaloodporny, Certyfikac CE ,FCC-klasa B	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.11	wycena indywidualna	Uchwyt mocujący do słupa	szt.		
		poz.67	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.11	wycena indywidualna	Dostawa i montaż baterii zasilającej	szt.		
		poz.67	szt.	4.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000



PRZEDMIAR ROBÓT

---

*technologia fontanny*

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 12	m m		
				12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5'	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
6	KNR 2-01 d.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
7	KNR-W 2-01 d.2 0609-01 analogia	Podsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa,piasek podsypka i zasypka (Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa) 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
8	d.2 kalk. własna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych 3.5	m m		
				3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
9	KNR-W 2-15 d.2 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych 0.5	m m		
				0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
10	KNR-W 2-15 d.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych 18	m m		
				18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.2 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych 25	m m		
				25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	kalkulacja d.2 własna	Dysze płaszczowe (długość paraboliczna 0.5m, wysokość paraboliczna 0.1m, zapotrzebowanie wodne pojedynczej dyszy 1.57l/s, zapotrzebowanie ciśnieniowe pojedynczej dyszy 0.4mSW) 4	szł szł		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	kalkulacja d.2 własna	Spust denny wyposażony w filtr i płytę antywirową 4	szł szł		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	d.2 kalk. własna	Pompa fontannaowa Q = 6,28l/s i H = 6,3 mSW 1	szł szł		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	kalkulacja d.2 własna	Komora żelbetowa o przekroju prostokątnym o wymiarach 2500x2000x2520mm 1	szł szł		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	kalkulacja d.2 własna	Filtr piaskowy o wydajności 14m <sup>3</sup> /h 1	szł szł		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	kalkulacja d.2 własna	Zbiornik wyrównawczy z PE o pojemności 1100 l 1	szł		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	kalk. własna	Przewody wentylacyjne kołowe o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>		
d.2		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	kalk. własna	Wentylator osiowy	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	kalk. własna	Taca ociekowa	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0102-01	12	m	12.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	kalk. własna	Przejścia szczelne	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.2	0128-02	47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Branża instalacyjna elektryczna*

11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		11	kpl	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNNR-W 9 1009-03	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
5	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		360+98	m	458.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.000</b>
6	KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		206	m	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
7	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		13+11+10+7+15+18	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
8	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		640+98	m	738.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>738.000</b>
9	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura o śr. 75mm	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura o śr. 110mm	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		368	m	368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		625+98	m	723.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>723.000</b>
14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(566+98)*2	m	1328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1328.000</b>
17	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		566+98	m	664.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>664.000</b>
18	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

12

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku w technologii LED o mocy 96W 11	szt. szt.	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku w technologii LED o mocy 48W 11	szt. szt.	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych parkowych 11	szt. szt.	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłowne przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego parkowego na słupie w technologii LED 48W 11	szt. szt.	11.000	11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
25	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - wraz z wyposażeniem - obsługa systemu HOT-SPOT 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - wraz z wyposażeniem - obsługa systemu fontanny 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 0403-01 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 15	m m	15.000	15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 20	m m	20.000	20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w technologii LED 12W IP68 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

**Dotycząca: Remontu nawierzchni chodników na placu**

**Józefa Piłsudskiego w Stopnicy**

- rozebranie starej nawierzchni z kostki betonowej.
- uzupełnienie i zagęszczenie podsypki piaskowej o gr.3 cm
- ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.6 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej.
- założenie koryt ściekowych liniowych A-15 z pokrywą ze stali ocynkowanej ogniowo na podsypce cementowo –piaskowej.

UPRAWNIONY BUDOWNICZY

Stanisław Zawartka  
nr upr. 18/KI/174, 10/84

L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont nawierzchni chodników na placu Józefa Piłsudskiego w Stopnicy</b>					
<b>1 CPV 45233222-6; Remont nawierzchni chodników</b>					
1 d.1	<b>KNR 2-31 0810-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
	<b>str.wsch.</b>	2.10*1.20+9.75*4.20+63.40*2.85	m <sup>2</sup>	224.160	
	<b>schody</b>	-(1.40*3.90+2.50*1.14+5.50*1.30+1.54*1.22)	m <sup>2</sup>	-17.339	
	<b>str.północna</b>	45.10*2.85+29.60*(2.85+3.60)*0.5+9.60*(3.60+1.40)*0.5	m <sup>2</sup>	247.995	
	<b>schody</b>	-(1.50*0.45+1.67*0.65+6.85*0.40+2.85*1.30+5.30*1.20+4.08*0.75+0.90*1.38+1.90*0.90+1.35*0.55+1.70*0.90+3.25*0.25+2.50*0.27+1.20*0.90)	m <sup>2</sup>	-25.418	
	<b>str.za-chod</b>	(3.00*3.70)*0.5+7.60*1.60+2.30*2.65+1.85*5.50+7.70*0.90+16.30*(0.90+2.00)*0.5	m <sup>2</sup>	64.545	
	<b>przy poczcie</b>	27.30*1.40	m <sup>2</sup>	38.220	
	<b>przy aptece</b>	27.30*(1.40+1.00)*0.5	m <sup>2</sup>	32.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>564.923</b>
2 d.1	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
	<b>str.wsch.</b>	2.10*1.20+9.75*4.20+63.40*2.85	m <sup>2</sup>	224.160	
	<b>schody</b>	-(1.40*3.90+2.50*1.14+5.50*1.30+1.54*1.22)	m <sup>2</sup>	-17.339	
	<b>str.północna</b>	45.10*2.85+29.60*(2.85+3.60)*0.5+9.60*(3.60+1.40)*0.5	m <sup>2</sup>	247.995	
	<b>schody</b>	-(1.50*0.45+1.67*0.65+6.85*0.40+2.85*1.30+5.30*1.20+4.08*0.75+0.90*1.38+1.90*0.90+1.35*0.55+1.70*0.90+3.25*0.25+2.50*0.27+1.20*0.90)	m <sup>2</sup>	-25.418	
	<b>str.za-chod</b>	(3.00*3.70)*0.5+7.60*1.60+2.30*2.65+1.85*5.50+7.70*0.90+16.30*(0.90+2.00)*0.5	m <sup>2</sup>	64.545	
	<b>przy poczcie</b>	27.30*1.40	m <sup>2</sup>	38.220	
	<b>przy aptece</b>	27.30*(1.40+1.00)*0.5	m <sup>2</sup>	32.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>564.923</b>
3 d.1	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	<b>str.wsch.</b>	2.10*1.20+9.75*4.20+63.40*2.85	m <sup>2</sup>	224.160	
	<b>schody</b>	-(1.40*3.90+2.50*1.14+5.50*1.30+1.54*1.22)	m <sup>2</sup>	-17.339	
	<b>str.północna</b>	45.10*2.85+29.60*(2.85+3.60)*0.5+9.60*(3.60+1.40)*0.5	m <sup>2</sup>	247.995	
	<b>schody</b>	-(1.50*0.45+1.67*0.65+6.85*0.40+2.85*1.30+5.30*1.20+4.08*0.75+0.90*1.38+1.90*0.90+1.35*0.55+1.70*0.90+3.25*0.25+2.50*0.27+1.20*0.90)	m <sup>2</sup>	-25.418	
	<b>str.za-chod</b>	(3.00*3.70)*0.5+7.60*1.60+2.30*2.65+1.85*5.50+7.70*0.90+16.30*(0.90+2.00)*0.5	m <sup>2</sup>	64.545	
	<b>przy poczcie</b>	27.30*1.40	m <sup>2</sup>	38.220	
	<b>przy aptece</b>	27.30*(1.40+1.00)*0.5	m <sup>2</sup>	32.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>564.923</b>
4 d.1	<b>KNR 2-31 0606-03</b>	Koryta ściekowe odwadniające liniowe A-15 , pokrywa ze stali ocynkowanej ogniowo na podsypce cem.piaskowej	m		
	<b>str.wsch od</b>	3.4+3.55+3.75*3+3.15+1.8+3.2*2	m	29.550	



L p.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	str.pół- nocna	1.65+3.55+3.1*3+2.4+2.6+3.1*2+3.1	m	28.800	
		<przy aptece>1.40+1.60	m	3.000	
	str.za- chod	2.40	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.750</b>

**BIURO USŁUG BUDOWLANYCH**

Stanisław Zawartka  
ul. Mickiewicza 16/4  
28-100 BUSKO-ZDRÓJ  
tel. (0) 502 307 875

**UPRAWNIONY BUDOWNICZY**

Stanisław Zawartka  
nr upr. 18/KL/74, 10/84

PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Branża architektoniczno-budowlana*

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0121-02				
1		1155	m <sup>2</sup>	1 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 155.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Karczowanie terenu</b>			
2	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0112-02	zadrzewionym(około 80 % powierzchni terenów zielonych)			
2		80%*poz.1	m <sup>2</sup>	924.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.000</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia(około 20% po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0108-05	wierzchni terenów zielonych)			
2		20%*poz.1	m <sup>2</sup>	231.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Nasadzenia drzew, krzewów, obsianie trawników</b>			
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW	m <sup>2</sup>		
d.1.	0225-01	(75 KM) w gruncie kat. I-II			
3		poz.1	m <sup>2</sup>	1 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 155.000</b>
5	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0207-02				
3		poz.1	m <sup>2</sup>	1 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 155.000</b>
6	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	5,0 m			
3		poz.1	m <sup>2</sup>	1 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 155.000</b>
7	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na skarpach-grubość	m <sup>2</sup>		
d.1.	0211-03	warstwy 2 cm			
3		poz.5	m <sup>2</sup>	1 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 155.000</b>
7	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na skarpach o nachyle-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0211-04	niu do 1:2 - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy do grubości			
3		20cm Krotność = 12 poz.7	m <sup>2</sup>	1 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 155.000</b>
8	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu w gruncie	szt.		
d.1.	0326-01	Jałowiec Pfitzera "Old Gold"			
3		1479	szt.	1 479.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 479.000</b>
9	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach w gruncie	szt.		
d.1.	0326-01	Jałowiec tuskowy "Blue Carpet"			
3		1479	szt.	1 479.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 479.000</b>
10	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach w gruncie	szt.		
d.1.	0326-01	Jałowiec Sabina "Arcadia"			
3		1479	szt.	1 479.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 479.000</b>
11	KNR 2-21	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płas-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0215-01	kim			
3		poz.5	m <sup>2</sup>	1 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 155.000</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana lamp oświetlenia ulicznego</b>			
12	KNR 9	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa istniejącego na ty-	kpl		
d.2	1005-01	pu LED o mocy 96W			
5		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń do monitoringu</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kamery do zastosowań zewnętrznych o następujących parametrach: zoom optyczny 37X (3.5mm - 129,5 mm) zoom cyfrowy 16x (max 592x zoom), 1/4 Sony HAD CCD, Rozdzielczość 600 TVL, B/W 700 TVL, Minimalne oświetlenie 0,2 Lux F1,67 w trybie kolorowym, 0,02 Lux F1,67 trybie czarno białym, 0,00004 Lux F 1,67 ( kolor Sens-up ), funkcja Dzień/Noc z przesuwym filtrem IR, Systemy WDR (Wide Dynamic Range), DIS, Auto-Focus, Alarmy ( 4 kanały wejściowe/1 kanały wyjściowy), 250 Presetów, 2 swingi, 8 grup, 1 lura, 1 trasa, 16 stref prywatności, 360 stopni obrotu w poziomie orz 92 stopnie w pionie, dokładność 0,1°Zaimplementowane protokoły Pelco P, Pelco D, D-max, Samsung (2400/4800/9600). Zestaw powinien zawierać: obudowę zewnętrzną z wbudowaną grzałką i termostatem, uchwyt ścienny zasilacz, IP 66, Zabezpieczenie przed niskim zasilaniem, obudowa wandaloodporny, Certyfikak CE ,FCC-klasa B 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.3	wycena indywidualna	Uchwyt mocujący do słupa  poz.13	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż baterii zasilającej  poz.13	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.3	wycena indywidualna	Przewód kat.5 wizyjny napowietrzny-dostawa i montaż  334*poz.13	m		
			m	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

---

*Branża instalacyjna elektryczna*

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wymiana lamp oświetlenia ulicznego</b>			
1	KNNR 9	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa istniejącego na typ	kpl		
d.1	1005-01	LED o mocy 96W	kpl	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2		<b>Dostawa i montaż urządzeń do monitoringu</b>			
2		Dostawa i montaż kamery do zasłosoowań zewnętrznych o następujących parametrach: zoom optyczny 37X (3.5mm - 129,5 mm) zoom cyfrowy 16x (max 592x zoom), 1/4 Sony HAD CCD, Rozdzielczość 600 TVL, B/W 700 TVL, Minimalne oświetlenie 0,2 Lux F1,67 w trybie kolorowym, 0,02 Lux F1,67 trybie czarno białym, 0,00004 Lux F 1,67 ( kolor Sens-up ), funkcja Dzień/Noc z przesuwnym filtrem IR, Systemy WDR (Wide Dynamic Range), DIS, Auto-Focus, Alarmy ( 4 kanały wejściowe/1 kanały wyjściowy), 250 Presetów, 2 swingi, 8 grup, 1 tura, 1 trasa, 16 stref prywatności, 360 stopni obrotu w poziomie orz 92 stopnie w pionie, dokładność 0,1°Zaimplementowane protokoły Pelco P, Pelco D, D-max, Samsung (2400/4800/9600). Zestaw powninien zawierać: obudowę zewnętrzną z wbudowaną grzałką i termostatem, uchwyt ścienny zasilacz, IP 66, Zabezpieczenie przed niskim zasilaniem, obudowa wandaloodporny, Certyfikak CE ,FCC-klasa B	szt.		
d.2	wycena indywidualna	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3		Uchwyt mocujący do słupa	szt.		
d.2	wycena indywidualna	poz.2	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4		Dostawa i montaż baterii zasilającej	szt.		
d.2	wycena indywidualna	poz.2	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5		Rejestrator cyfrowy, video/audio, 16 wejść video przelotowych , 5 wyjścia wideo (1x Main, 3x Spot , 1xVGA, , POS/ATM - RS-232, kompresja H.264, wyświetlanie 704x576, 400 kl/s,25 kl/s w czasie rzeczywistym dla każdej z kamer, nagrywanie 400 kl/s w D1 dla wszystkich kamer, 16wejścia/1 wyjścia audio, wersja sieciowa, 16x alarm wejściowy/ 16 x alarm wyjściowy, dysk twardy 4 x HDD + DVD lub (5 x HDD bez DVD), karta sieciowa 2 x 10/100/1000 base)+ DVD w standardzie, możliwość podłączenia dwóch macierzy dyskowych+kontrolera SCSI	szt.		
d.2	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		Dysk Seagate Barracuda Green, 3.5", 2TB, SATA/600, 64MB cache	szt.		
d.2	wycena indywidualna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7		Klawiatura sterująca do sterowania kamerami szybkoobrotowymi 512 kamer (każda kamera może posiadać inny protokół) , krosownica 256 kamer 32 monitory oraz rejestratory cyfrowe. Klawiatura posiada daw niezależen wejścia monitorowe, które umożliwiają wyświetlanie obrazu z kamery na kolorowym wyświetlaczu LCD w klawiaturze. Sterowanie i konfigurowanie urządzeń za pomocą dotykowego monitora LCD	szt.		
d.2	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8		Nadajnik/odbiornik pasywny 1 kanału wizji (BNC) ze złączem RJ45	szt.		
d.2	wycena indywidualna	poz.2	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9		Zestaw do transmisji radiowej dla 4 kamer szybkoobrotowych CAM5816h-Tx-4 szt, CAM5816h Multi-Tx-1szt, CD04-5szt.	szt.		
d.2	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10		022/03200MT-000 UPS EFTEKTA	szt.		
d.2	wycena indywidualna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11		Przewód kat.5 wizyjny napowietrzny-dostawa i montaż	m		
d.2	wycena indywidualna	334*poz.2	m	2 338.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 338.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	wycena indywidualna	Przeszkolenie operatorów w obsłudze sprzętu	zest		
		1	zest	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

