
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana zagospodarowania działki Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej "MEDIKSA" oraz Środowiskowego Domu Samopomocy w Ksawerowie
ADRES INWESTYCJI : 95-054 Ksawerów ul. Jana Pawła II nr 27 (dz. Nr ewid. 1576/2, obręb ewid. 10 Ksawerów)
INWESTOR : GMINA KSAWERÓW
ADRES INWESTORA : 95-054 Ksawerów, ul. Kościuszki 3h
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA - CPV 45233124 - 4 Drogi dojazdowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Radomska Zieleniewska
DATA OPRACOWANIA : 0.6..2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
0.6..2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. PRZEZNACZENIE:

Zmiana zagospodarowania działki SPZOZ "MEDIKSA" oraz
ŚDS w Ksawerowie
- Pochylnia dla osób niepełnosprawnych ze schodami zewn.
- Utwardzenie nawierzchni działki

II. RODZAJ ROBÓT:

Ziemne, nawierzchniowe

III. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:

Droga dojazdowa :

- kostki betonowe brukowe grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego grub. 20 cm
- warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego o $k > 8$ m/dobę grub. 15 cm

Chodnik :

- kostki betonowe brukowe grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm
- podsypka piaskowa grub. 5 cm

Obramowanie drogi :

- krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piask. grub. 5 cm i ławie z betonu C 12/15 z oporem

Obramowanie chodnika :

- obrzeże betonowe o wym. 8 x 30 cm ułożone na podsypce cementowo-piaskowej

Schody terenowe :

- kostki betonowe brukowe grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 grub. 10 cm
- ława z betonu C12/15 (B-20)
- podsypka z piasku grub. 15 cm

Pochylnia dla niepełnosprawnych :

- kostki betonowe brukowe grub. 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa grub. 5 cm
- płyta i ścianki boczne z betonu C16/20 (B-20) ze zbrojeniem rozproszonym stalowym (1/60 mm - w ilości 25 kg/m³)

IV. WYMIARY OBIEKTU

- powierzchnia drogi dojazdowej	-	154,18 m ²
- powierzchnia chodników	-	30,39 m ²
- powierzchnia schodów terenowych	-	4,00 m ²
- powierzchnia podjazdu dla niepełnosprawnych	-	34,31 m ²
- długość krawężników betonowych 15x30 cm	-	97,50 m
- długość obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm	-	39,90 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 wg profilu podł.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 154*0.001	km km	0.154	
				RAZEM	0.154
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.2	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 21*1.50*3.0	m ² m ²	94.500	
				RAZEM	94.500
3 d.2	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm 7.0+11.0	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
4 d.2	KNR 2-31 0801-04 analogia z poz. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 18.0	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
5 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej a) przy istniejącym utwardzeniu 6.0+8.0 b) na włączeniach 3.50+3.80+1.50+4.50	m m m	14.000 13.300	
				RAZEM	27.300
6 d.2	KNR 4-04 1103-01 z poz. 2 z poz. 3 i 4 z poz. 5	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 94.50*0.15 18.0*0.15 27.30*0.15*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	14.175 2.700 1.229	
				RAZEM	18.104
7 d.2	KNR 4-04 1103-04 z poz. 6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 18.104	m ³ m ³	18.104	
				RAZEM	18.104
8 d.2	KNR 4-04 1103-05 z poz. 7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dalsze 4 km) Krotność = 4 18.104	m ³ m ³	18.104	
				RAZEM	18.104
3		ROBOTY ZIEMNE			
9 d.3	KNNR 6 0101-03 analogia z poz. 13a	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI pod warstwy konstrukcyjne jezdni Krotność = 1.166 154.175	m ² m ²	154.175	
				RAZEM	154.175
10 d.3	KNNR 6 0101-08 z poz. 13b	Koryta wykonywane ręcznie gł. 18 cm w gruncie kat. III-IV pod nawierzchnie chodników Krotność = 0.9 16.75+6.0	m ² m ²	22.750	
				RAZEM	22.750
11 d.3	KNNR 6 0101-08 z poz. 13c	Koryta wykonywane ręcznie gł. 18 cm w gruncie kat. III-IV pod chodnik i schody terenowe Krotność = 0.9 5.14+5.586	m ² m ²	10.726	
				RAZEM	10.726
12 d.3	KNNR 6 0101-08 z poz. 13d	Koryta wykonywane ręcznie gł. 18 cm w gruncie kat. III-IV pod pochylnię Krotność = 0.9 2.50+49.59	m ² m ²	52.090	
				RAZEM	52.090
13 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni a) drogi dojazdowej 37.20*4.0+0.215*5.0*5.0 b) chodników - dojsć o szer. 1.50 m 10.50*1.50+1.0*1.0*0.5*2 4.0*1.50 c) chodnika i schodów terenowych 1.80*2.30+1.0*1.0*0.5*2 2.66*2.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	154.175 16.750 6.000 5.140 5.586	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		d) pochylnię dla niepełnosprawnych 1.50*1.00+1.0*1.0*0.5*2 2.90*1.80+(7.00+1.50+3.50)*1.80+(3.50+1.50+7.00+1.50+0.30)*1.65	m ² m ²	2.500 49.590	
				RAZEM	239.741
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.3	0210-01	2.0*3.96*0.60	m ³	4.752	
	schody tere- nowe	2.0*4.0*0.85+2.0*(7.0+1.50)*(0.85+0.50)*0.5+2.0*(7.0*2+1.50*2)*0.50	m ³	35.275	
	pochylnia				
				RAZEM	40.027
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.3	0206-04	154.175*0.35	m ³	53.961	
	z poz. 9	(22.75+10.726+52.09)*0.18	m ³	15.402	
	z poz. 10,				
	11, 12				
	z poz. 14	40.027	m ³	40.027	
				RAZEM	109.390
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalszą odległość 2 km	m ³		
d.3	0208-02	Krotność = 2			
	z poz. 9	154.175*0.35	m ³	53.961	
				RAZEM	53.961
4		NAWIERZCHNIA DROGI DOJAZDOWEJ			
17	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
d.4	0104-03	Krotność = 1.5			
	analogia	154.175	m ²	154.175	
	z poz. 13a				
				RAZEM	154.175
18	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.4	0113-01				
		154.175	m ²	154.175	
				RAZEM	154.175
19	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m ²		
d.4	0113-04	Krotność = 0.625			
	analogia	154.175	m ²	154.175	
				RAZEM	154.175
20	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor kostek szary	m ²		
d.4	0502-03	154.175	m ²	154.175	
				RAZEM	154.175
5		CHODNIKI - DOJŚCIA			
21	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
d.5	0105-02				
	analogia	22.75	m ²	22.750	
	z poz. 10	5.14	m ²	5.140	
	z poz. 11	2.50	m ²	2.500	
	z poz. 12				
				RAZEM	30.390
22	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5	0502-03				
	z poz 21	30.39	m ²	30.390	
				RAZEM	30.390
23	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatkowy 1cm pod nawierzchnie chodników	m ²		
d.5	0105-05	Krotność = 0.333			
	analogia	30.39	m ²	30.390	
				RAZEM	30.390
6		SCHODY TERENOWE			
24	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm	m ²		
d.6	0106-03				
	analogia	2.82*2.10+0.90*2.10	m ²	7.812	
				RAZEM	7.812
25	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.6	0402-04				
	analogia	3.00*1.80*0.14+3.00*0.15*0.48*2+0.15*0.38*1.80*0.5*7	m ³	1.547	
				RAZEM	1.547

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.6	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki - stopnie - z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0.30*1.80*7	m ² m ²	 3.780	
				RAZEM	3.780
27 d.6	KNNR 6 0105-05 analogia z poz. 26	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatkowe 6 cm pod nawierzchnie stopni Krotność = 2 3.78	m ² m ²	 3.780	
				RAZEM	3.780
28 d.6	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - podstopnie 1.80*8	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400
7	POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
29 d.7	KNNR 6 0106-03 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm 1.80*(1.0+1.65+7.00*3+1.50*3+0.30)	m ² m ²	 51.210	
				RAZEM	51.210
30 d.7	KNNR 2 0101-02 I element	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 1.03*(2.90+1.80+1.10+0.15*4)+0.65*(2.75+1.65+1.25+0.15)+0.23*(2.60+1.50+1.40+0.30)+0.38*0.15*4+0.15*(1.20*2+2.75+1.50+1.40+0.15)	m ² m ²	 13.154	
	II element	(1.02+0.68)*0.5*6.85*2+(0.64+0.30)*0.5*6.85*2+0.23*6.85*2+(0.68+0.30+0.23)*1.50*2+(0.68+0.38)*0.15*2	m ²	25.183	
	III element	0.68*3.50+0.68*(7.0+1.50)+(0.30+0.17)*0.5*3.50+0.30*0.5*6.0+(0.23+0.58)*0.5*7.0*2+0.58*1.50*2+0.05*2.0	m ²	17.393	
	IV element	0.68*(7.0+1.80+1.65)+(0.05+0.40)*0.5*7.0+0.40*(1.65+1.50)+(0.58+0.93)*0.5*7.0*2+0.93*(1.50+1.35)	m ²	23.162	
				RAZEM	78.892
31 d.7	KNNR 2 0106-02 analogia płyta elem. pionowe I+II elem. pionowe III+IV	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C16/20 (B-20) ze zbrojeniem rozproszonym (włókna stalowe 1/60 mm) w ilości 25 kg/m ³ 0.15*1.80*(2.90+6.85+1.50+3.50)+0.15*1.65*(3.50+1.50+7.0+1.80) 0.30*0.23*(2.90+1.50+1.40+6.85*2+1.50*2)+0.15*0.65*(2.90+1.65+1.25)+0.15*(0.64+0.30)*0.5*6.85*2+0.15*0.30*1.50*2 0.15*0.53*(3.50+7.0*2+1.50+1.80+1.50)+0.15*(0.23+0.58)*0.5*7.0*2+0.15*0.58*1.50*2+0.15*(0.58+0.93)*0.5*7.0*2+0.15*0.93*(1.65+1.35)	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.398 3.219 4.888	
				RAZEM	15.505
32 d.7	KNNR 6 0104-02 analogia	Wykonanie podsypki z wyprofilowaniem pochylni pod nawierzchnię (0 - 70 cm) - średnia grubość 35 cm Krotność = 1.75 1.20*(7.0+1.50)*2	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
33 d.7	KNNR 6 0105-06 analogia	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm - wyprofilowanie spadku pod kostki betonowe od 0 - 17.5 cm (na dł.3.50 m) Krotność = 2 3.50*1.20	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
34 d.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia podjazdu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.20*(1.20+0.30+1.10+0.30+7.0*3+1.50*2)+1.50*1.35	m ² m ²	 34.305	
				RAZEM	34.305
35 d.7	KNNR 6 0105-05 analogia z poz. 34	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatkowy 1cm pod nawierzchnie zjazdu Krotność = 0.333 34.305	m ² m ²	 34.305	
				RAZEM	34.305
8	KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
36 d.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej a) przy drodze dojazdowej 37.16+32.16+7.85 b) na włączeniach (krawężniki w poziomie) 4.0+9.0+3.80+3.50	m m m	 77.170 20.300	
				RAZEM	97.470
9	OBRZEŻA BETONOWE				
37 d.9	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (9.60+1.40)*2+4.0*2+1.50+(1.40+1.40)*2+1.40*2	m m	 39.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.900
10		URZĄDZENIA TERENU ZIELENI			
38 d.10	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		0.5*0.3*2.5*1.2+2.5*0.6*1.2+0.5*(0.6+1.2)+16.0*1.2+7.85*1.2*1.2+2.0*1.2*1.2+0.8*2.0*1.2	m ²	38.454	
		1.2*3.8*1.2+0.5*(1.2+1.0)*22.50+1.0*2.5*1.2	m ²	33.222	
		0.5*1.0*1.0*1.2+0.5*(1.2+1.5)*1.5*1.2+1.0*1.2*1.2	m ²	4.470	
				RAZEM	76.146
39 d.10	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
	z poz. 38	76.146	m ²	76.146	
				RAZEM	76.146
40 d.10	KNNR 6 0503-02 analogia	Wykonanie opaski z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		15.5*0.35	m ²	5.425	
				RAZEM	5.425
41 d.10	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		0.5*(1.2+1.5)*37.2+11.0*1.0+2.0*10.0+0.785*3.50*3.50+0.5*(2.0+1.0)*3.0+0.5*(1.5+0.8)*22.50+3.0*1.50	m ²	125.711	
				RAZEM	125.711
42 d.10	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
	z poz. 41	125.711	m ²	125.711	
				RAZEM	125.711