

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"**

Obiekt : **Chodnik i pochylnia zlokalizowane przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"**

Adres : **Kalisz, os. Dobrzec**

Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Inwestor : **Spółdzielnia Mieszkaniowa Dobrzec**
62-800 Kalisz, ul. H. Sawickiej 7

Opracował : **tech. Zbigniew Lorent**

Data : **2014-08-12**

Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Budowa : Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Objekt : Chodnik i pochylnia zlokalizowane przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Adres : Kalisz, os. Dobrzec

Data : 2014-08-12

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze: roboty rozbiórkowe i pomiarowe		
1	kalk. własna Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach - nawierzchnie chodników wraz z pochylnią $420 / 10000 =$ Razem =	0,042 0,042 0,042	ha ha
2	KNNR 005-0721-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Cięcie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, na głębokość: 8 cm $2 * 8 + 4 * 0.5 =$ Razem =	18,000 18,000 18,000	m m
3	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm $16 * 0.5 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m2 m2
4	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 5 $16 * 0.5 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	40,000 8,000 8,000 * 5,00000 40,000	m2 m2
5	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej $2 * 8 =$ Razem =	16,000 16,000 16,000	m m
6	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce cem.-piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm $2 * 8 =$ Razem =	16,000 16,000 16,000	m m
7	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu $16 * 0.064 + 16 * 0.02 =$ Razem =	1,344 1,344 1,344	m3 m3
8	kalk. własna Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm gr. 6cm lub 8cm na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem $2 * 8 * 2.5 =$ Razem =	40,000 40,000 40,000	m2 m2
9	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km $2 * 8 * 0.5 * 0.08 + 1.344 =$ Razem =	1,984 1,984 1,984	m3 m3

Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Data : 2014-08-12

1. Roboty przygotowawcze: roboty rozbiórkowe i pomiarowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - krotność 4</p> <p>1.984 = 1,984 Razem = 1,984 Współcz. = * 4,00000 Ogółem = 7,936 m3</p>	7,936	m3
2 Roboty ziemne			
11	<p>KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót)</p> <p>chodnik: $16 * 2.5 * 0.33 + 7 * 2.5 * 0.23 + (2.5 + 4) / 2 * 2.5 * 0.23 + 4 * 2.5 * 0.23 + 8.5 * (2.5 + 1.75) / 2 * 0.23 = 25,548$ pochylnia: $20.5 * 3 * 3.4 + 3.8 * 3 * (3.4 + 2.6) / 2 + 20.5 * 3 * (2.6 + 2.1) / 2 + 1.6 * 2.5 * 2 = 395,825$ rowki pod krawężniki i obrzeża: $16 * 0.4 * 0.35 + (8 + 8 + 8 + 9 + 3 + 3.5 + 7) * 0.3 * 0.2 = 5,030$ odkopenie wodociągu: $25 * 1 * 1.5 = 37,500$ Razem = 463,903 m3</p>	463,903	m3
12	<p>KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót)</p> <p>odkopenie wodociągu: $25 * 0.5 * 0.5 = 6,250$ Razem = 6,250 m3</p>	6,250	m3
13	<p>KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - krotność 8 (miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót)</p> <p>$463.903 + 6.25 = 470,153$ Razem = 470,153 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 3 761,224 m3</p>	3 761,224	m3
3 Pochylnia			
14	<p>KSNR 006-1303-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]</p> <p>Stabilizacja podłoża mieszanką cementowo-piaskową o $R_m=2,5MPa$ z przygotowaniem mieszanki mechanicznym, wraz z zagęszczeniem mechanicznym warstwy stabilizowanego gruntu, grubość warstwy 10cm</p> <p>$20 * 2.65 * 0.1 + 2 * 3 * 0.1 + 20 * 2.65 * 0.1 + 2.6 * 1.3 * 0.1 = 11,538$ Razem = 11,538 m3</p>	11,538	m3
15	<p>KSNR 002-0103-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm (pręty fi 12, stal A-IIIN (RB500))</p> <p>4.486 = 4,486 Razem = 4,486 t</p>	4,486	t
16	<p>KSNR 002-0102-01-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]</p> <p>Deskowanie systemowe drobnowymiarowe - wraz z rozebraniem - konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych</p> <p>$(19.75 + 1.4 + 2.5 + 1.1 + 12 + 0.25 + 7.4 + 1.6 + 17 + 2.45 + 19.5 + 6.25) * 0.4 = 36,480$ Razem = 36,480 m2</p>	36,480	m2

Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Data : 2014-08-12

3. Pochylnia

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KSNR 002-0102-03-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Deskowanie systemowe drobnowymiarowe - wraz z rozebraniem - konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych ścian prostych $(2 * 19.5 + 2 * 17.5) * 3 + (5.5 + 5 + 2.5 + 2) * (3.4 + 2.6) / 2 + (2 * 19.25 + 2 * 20) * (2.6 + 2.1) / 2 =$ <div>Razem =</div>	451,475 451,475 451,475	1m2 1m2
18	kalk. własna Rura stalowa osłonowa dwudzielna fi 300mm rura dwudzielna: <div>25 =</div> <div>Razem =</div>	25,000 25,000 25,000	m m
19	kalk. własna Montaż rury stalowej osłonowej dwudzielnej fi 300mm na istniejącym wodociągu	1,000	szt.
20	KSNR 002-0107-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą oraz zagęszczeniem betonu w konstrukcjach zbrojonych; beton C20/25 <div>80.60 =</div> <div>Razem =</div>	80,600 80,600 80,600	m3 m3
21	KNR 202-0603-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Jednowarstwowa izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna, pionowa i pozioma, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa <div>393.75 =</div> <div>Razem =</div>	393,750 393,750 393,750	m2 m2
22	KSNR 006-0104-04-00 [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Zasypaniem fundamentów warstwami piasku średnioziarnistego (WP-35) wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstw po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym (pozycja obejmuje również zakup i dostarczenie materiału w miejsce wbudowania), $20 * (1.2 + 0.75) * 2 + 2.5 * (1.5 + 0.75) * 2 + 20 * (1.2 + 0.75) * 1.25 =$ <div>Razem =</div>	138,000 138,000 138,000	m3 m3
23	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wzmocnienie podłoża warstwą gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 (stabilizacja) o Rm=2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 0,8333 (proj. grubość warstwy 10cm) zjazdu: <div>19 * 1.2 + 2 * 1.5 + 19 * 1.2 =</div> <div>Razem =</div> <div>Współcz. =</div> <div>Ogółem =</div>	40,498 48,600 48,600 * 0,83330 40,498	m2 m2 m2
24	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm (łącznie gr. w-wy 5cm) <div>48.6 =</div> <div>Razem =</div>	48,600 48,600 48,600	m2 m2
25	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 zagęszczonej mechanicznie <div>48.6 =</div> <div>Razem =</div>	48,600 48,600 48,600	m2 m2

Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Data : 2014-08-12

4. Chodniki i jezdnie

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	Chodniki i jezdnie		
26	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C8/10 grubości 15cm z oporem szalowanym $16 * 0.064 =$ Razem =	1,024 1,024 1,024	m3 m3
27	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające (pochodzące z rozbiórki), o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej $16 =$ Razem =	16,000 16,000 16,000	m m
28	KNR 231-1106-01-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową grysową, dla KR 1-2 o stabilności $\geq 5,5kN$ i przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-8mm - warstwa wiążąca grubości 4cm $16 * 0.25 * 0.100 =$ Razem =	0,400 0,400 0,400	t t
29	KNR 231-1106-01-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową grysową, dla KR 1-2 o stabilności $\geq 5,5kN$ i przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-8mm - warstwa ścierna grubości 4cm $16 * 0.5 * 0.100 =$ Razem =	0,800 0,800 0,800	t t
30	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C3/4 z oporem obrzeża: $(8 + 8 + 8 + 9 + 2.5 + 3.5 + 7) * 0.035 =$ Razem =	1,610 1,610 1,610	m3 m3
31	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 8x30x100 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. $46 =$ Razem =	46,000 46,000 46,000	m m
32	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $16 * 2.5 + 7 * 2.5 + (2.5 + 4) / 2 * 2.5 + 4 * 2.5 + 8.5 * (2.5 + 1.75) / 2 =$ Razem =	93,688 93,688 93,688	m2 m2
33	KNNR 001-0608-02-10 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Warstwa piasku średnioziarnistego (WP-35) grubości 10cm $93.688 =$ Razem =	93,688 93,688 93,688	m2 m2
34	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm (łącznie gr. w-wy 5cm) $93.688 =$ Razem =	93,688 93,688 93,688	m2 m2

Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Data : 2014-08-12

4. Chodniki i jezdnie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 zagęszczonej mechanicznie <div>93.688 = 93,688 Razem = 93,688</div>	93,688	m2
5 Oznakowanie			
36	KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: ręcznie zamalowanie istniejącej linii P-4: wymalowanie linii P-10: wymalowanie linii P-14: <div>6 * 0.24 = 1,440 7 * 4 * 0.5 = 14,000 2 * 4 * 0.375 = 3,000 Razem = 18,440</div>	18,440	m2
37	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z montażem znaki drogowe: <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt
38	ICRB - KNR 201-0101-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie drzew z obcięciem wierzchołków i gałęzi piłą mechaniczną, przy średnicy drzew: 10-15 cm	0,000	szt
39	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zakup i przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych, informacyjnych i tabliczek do znaków drogowych) - wielkość znaków "mała": D-6 - 2szt., <div>11 = 11,000 Razem = 11,000</div>	11,000	szt
40	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Barьеры segmentowe rurowe ochronne (U-12a) sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m wraz z montażem <div>15 = 15,000 Razem = 15,000</div>	15,000	m
41	KNR 231-0701-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcze z podwójnym pochwytem z rur stalowych ocynk. o śred. 45mm przymocowane bezpośrednio do ściany muru oporowego; wraz z montażem przymocowane bezpośrednio do ściany muru oporowego: <div>(19 + 20) = 39,000 Razem = 39,000</div>	39,000	m
42	KNR 231-0701-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcze z podwójnym pochwytem z rur stalowych ocynk. o śred. 45mm, przymocowane do słupków z rur stal. ocynk. o średnicy 60mm o rozstawie 1,5m a następnie do górnej powierzchni muru oporowego; wraz z montażem przymocowane do słupków, a następnie do muru oporowego: <div>(17.5 + 5 + 2.5 + 19) = 44,000 Razem = 44,000</div>	44,000	m
6 Zieleń			
43	KNR 201-0505-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV <div>200 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000	m2

Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Data : 2014-08-12

6. Zieleni

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 221-0403-04-00 [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem gruntu : kat.III	200,000	m2
	200 =	200,000	
	Razem =	200,000	m2
7 Geodezja			
45	Analiza własna Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	

--- Koniec wydruku ---