
KOSZTORYS INWESTORSKI 23 % VAT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont i termomodernizacja budynku mieszkalnego, wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadgórna 57, 57a
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Curie - Skłodowskiej 5-7

DATA OPRACOWANIA : 29.07.2016 r Aktualizacja 09.08.2018 r Mirosława Jabłońska

Poziom cen : aktualizacja 09.08.2018 r. Mirosława Jabłońska

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2016 r Aktualizacja 09.08.2018 r Mi-
rosława Jabłońska

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
1		Remont opaski			
1.1	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm < opaska od str. podwórka > $(15.62+2.53+2.98+0.93+2.3+5.71+1.76+2.16+3.62)*0.54-(0.3*0.8*13)+4.55*0.40$ < podest od str. ulicy > 1.71	m ² m ² m ²	 19.01 1.71	
				RAZEM	20.72
1.2	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm < opaska od str. ulicy > $2.99*0.46-0.3*0.8*2$	m ² m ²	 0.90	
				RAZEM	0.90
1.3	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem [trylinka] < przy opasce od str. podwórka > $(15.62+2.53+2.98+0.93+2.3+5.71+0.94+2.16+3.62)*(0.7-0.54)$ < opaska od str. podwórka > $2.57*0.7$ < przy opasce od str. podwórka > $4.55*(0.70-0.40)$ < opaska od str. podwórka > $4.7*0.7$	m ² m ² m ² m ²	 5.89 1.80 1.37 3.29	
				RAZEM	12.35
1.4	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] $20.72*0.15$ $0.90*0.20$ $12.35*0.12$	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.11 0.18 1.48	
				RAZEM	4.77
1.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 4.77	m ³ m ³	 4.77	
				RAZEM	4.77
1.6	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm < opaska od str. podwórka > $(2.56+1.04+1.54+1.04+1.85+1.64+1.04+2.34+1.04+0.46+1.04+1.35)*0.70-0.54*1.04*5$ < opaska od str. podwórka > $(1.38+1.04+0.75+1.04+0.48+1.17+1.34)*0.70-0.54*1.04*3$ < opaska od str. podwórka > $(0.36+1.04+1.04)*0.70-0.54*1.04$ < opaska od str. podwórka > $(1.03+1.04+1.91+1.04+0.66)*0.70-0.54*1.04*2$	m ² m ² m ² m ²	 9.05 3.36 1.15 2.85	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		< opaska od str. podwórka > $(1.4+2.13+3.42+8.29)*0.70-0.54*1.04$	m ²	10.11	
		< opaska od str. ulicy > $(0.14+1.04+0.68+1.04+0.80)*0.58-0.42*1.04*2$	m ²	1.27	
		< opaska od str. ulicy > 1.71	m ²	1.71	
				RAZEM	29.50
1.7	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 35 cm	m ²		
		< opaska od str. garaży > $(0.25+32.97)*0.70$	m ²	23.25	
		< opaska od str. skarpy > $(2.74+5.22)*0.70$	m ²	5.57	
		< opaska od str. segm C > $(0.58+6.13+0.58+0.13)*0.70$	m ²	5.19	
				RAZEM	34.01
1.8	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m ²		
		< podest od str. podwórka > $1.20*0.70-0.54*1.04+1.30*0.70$	m ²	1.19	
		< ocieplenie cokołu elewacja N > $1.82*0.12*0.30$	m ²	0.07	
				RAZEM	1.26
1.9	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko]	m ³		
		$29.50*0.20$	m ³	5.90	
		$34.01*0.35$	m ³	11.90	
		$1.26*0.30$	m ³	0.38	
				RAZEM	18.18
1.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		18.18	m ³	18.18	
				RAZEM	18.18
1.1	KNR 2-1 02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton]	m ³		
		< opaska od str. podwórka > $(2.56+1.04+1.54+1.04+1.85+0.50*2+1.64+1.04+2.34+1.04+0.46+1.04+1.35)*0.30*0.05$	m ³	0.27	
		< opaska od str. podwórka > $(1.38+1.04+0.75+1.04+0.48+1.17+0.64+0.08)*0.30*0.05$	m ³	0.10	
		< opaska od str. podwórka > $(0.36+1.04+1.04+0.50)*0.30*0.05$	m ³	0.04	
		< opaska od str. podwórka > $(0.50+1.03+1.04+1.91+1.04+0.66)*0.3*0.05$	m ³	0.09	
		< opaska od str. podwórka > $(0.70+0.08+2.13+3.42+0.5*2+8.29+0.5)*0.3*0.05$	m ³	0.24	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		< opaska od str. ulicy > $(0.14+1.04+0.68+1.04+0.80+0.50)*0.3*0.05$	m ³	0.06	
		< opaska od str. ulicy > $(0.50+1.43+0.29+1.10+0.37)*0.3*0.05$	m ³	0.06	
		< opaska od str. ulicy - przy oknach > $(1.11+0.89)*0.3*0.05$	m ³	0.03	
		< opaska od str. garaży > $(0.28+0.51+32.89)*0.3*0.05$	m ³	0.51	
		< opaska od str. skarpy > $(2.74+5.22+0.58)*0.3*0.05$	m ³	0.13	
		< opaska od str. segm C > $(0.50+6.13+0.50+0.74)*0.3*0.05$	m ³	0.12	
				RAZEM	1.65
1.1	KNR 2-2 31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m ³		
		$109.75*0.05$	m ³	5.49	
				RAZEM	5.49
1.1	KNR 2-3 31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [obrzeża granitowe 20*8 cm]	m		
		< opaska > $2.56+1.04+1.54+1.04+1.85+0.50*2+1.64+1.04+2.34+1.04+0.46+1.04+1.35$	m	17.94	
		< opaska > $1.38+1.04+0.75+1.04+0.48+1.17+0.08+0.64$	m	6.58	
		< opaska > $0.36+1.04+1.04+0.50$	m	2.94	
		< opaska > $0.50+1.03+1.04+1.91+1.04+0.66$	m	6.18	
		< opaska > $0.70+0.08+2.13+3.42+0.5*2+8.29+0.5$	m	16.12	
		< opaska > $0.14+1.04+0.68+1.04+0.80+0.50$	m	4.20	
		< opaska > $0.50+1.43+0.29+1.10+0.37$	m	3.69	
		< opaska od str. ulicy - przy oknach > $1.11+0.89$	m	2.00	
		< opaska od str. garaży > $0.28+0.51+32.9$	m	33.69	
		< opaska od str. skarpy > $2.74+5.22+0.58$	m	8.54	
		< opaska od str. segm C > $0.50+6.13+0.50+0.74$	m	7.87	
				RAZEM	109.75
1.1	4 kalk. własna	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		< opaska od str. podwórka > $(2.56+1.04+1.54+1.04+1.85-0.08*2+1.64+1.04+2.34+1.04+0.46+1.04+1.35)*0.50-0.42*1.04*5$	m ²	6.21	
		< opaska od str. podwórka > $(1.38+1.04+0.75+1.04+0.48+1.17+1.14)*0.5-0.42*1.04*3$	m ²	2.19	
		< opaska od str. podwórka > $(0.36+1.04+1.04)*0.50-0.42*1.04$	m ²	0.78	
		< opaska od str. podwórka > $(1.03-0.08+1.04+1.91+1.04+0.66)*0.5-0.42*1.04*2$	m ²	1.93	
		< opaska od str. podwórka > $(1.3+2.13+3.42-0.08*2+8.29-0.08)*0.50-0.42*1.04$	m ²	7.01	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		$< \text{opaska od str. ulicy} > (0.14+1.04+0.68+1.04+0.80-0.08)*0.50-0.42*1.04*2$ $< \text{opaska od str. ulicy} > 1.48$ $< \text{opaska od str. garaży} > (0.19+32.73)*0.5$ $< \text{opaska od str. skarpy} > (2.74+5.22)*0.5$ $< \text{opaska od str. segm C} > (0.50+6.13+0.50+0.13)*0.5$	m ² m ² m ² m ² m ²	0.94 1.48 16.46 3.98 3.63	
				RAZEM	44.61
1.1	5 kalk. własna	Warstwa filtrująca z piasku gruboziarnistego gr. 25cm ls=0,95	m ²		
		44.61	m ²	44.61	
				RAZEM	44.61
1.1	6 kalk. własna	Nawierzchnia warstwy wierzchniej gr. 10 cm z otoczków (grys)	m ²		
		44.61	m ²	44.61	
				RAZEM	44.61
1.1	KNR 2- 7 31 0105- 01 0105- 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [pospółka]	m ²		
		$< \text{podest od str. podwórka} > 1.20*0.58-0.42*1.04+1.30*0.58$	m ²	1.01	
				RAZEM	1.01
1.1	8 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni betonowej o szerokości 58 cm, grubości 15 cm na wyrównanym podłożu - beton C 12/ 15	m ²		
		$< \text{podest od str. podwórka} > 1.20*0.58-0.42*1.04+1.30*0.58$	m ²	1.01	
				RAZEM	1.01
2		Remont nawierzchni utwardzonych			
2.1	KNR 2- 31 0801- 01 0801- 02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		$< \text{podest od str. ulicy} > 6.14$	m ²	6.14	
		$< \text{opaska} > -1.71$	m ²	-1.71	
		$< \text{podjazd} > 0.56$	m ²	0.56	
				RAZEM	4.99
2.2	KNR 2- 31 0811- 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem [trylinka]	m ²		
		$< \text{wejście główne} > 13.71+ 6.19$	m ²	19.90	
				RAZEM	19.90
2.3	KNR 2- 31 0815- 01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		$< \text{wejście główne} > 0.71$	m ²	0.71	
				RAZEM	0.71

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
2.4	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		< wejście główne > 2.15*2	m	4.30	
				RAZEM	4.30
2.5	kalk. własna	Demontaz kraty przed wejściem i montaż po wykonaniu nawierzchni, krata z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko]	m ³		
		4.99*0.15	m ³	0.75	
		19.9*0.12	m ³	2.39	
		0.71*0.05+4.30*0.15*0.30	m ³	0.23	
				RAZEM	3.37
2.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		3.37	m ³	3.37	
				RAZEM	3.37
2.8	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 39 cm	m ²		
		< podest od str. ulicy > 8.55	m ²	8.55	
		< podest od str. ulicy > 6.68	m ²	6.68	
				RAZEM	15.23
2.9	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 3			
		< podest od str. ulicy > -(6.14-1.71)	m ²	-4.43	
				RAZEM	-4.43
2.1	KNR 2-0 31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 27 cm	m ²		
		< wejście główne > 14.34+6.19	m ²	20.53	
				RAZEM	20.53
2.1	KNR 4-1 01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko]	m ³		
		15.23*0.39-4.43*0.15	m ³	5.28	
		20.53*0.27	m ³	5.54	
				RAZEM	10.82

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
2.1	KNR 4- 2 01 0108- 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każ- dy następny 1 km 10.82	m ³ m ³	 10.82	
				RAZEM	10.82
2.1	KNR 2- 3 31 0103- 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I- II 34.96	m ² m ²	 34.96	
				RAZEM	34.96
2.1	KNR 2- 4 02 1101- 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton] < podest od str. ulicy > (1.19+0.74+1.55+3.88)* 0.30*0.05 < podest od str. ulicy > (1.62+2.72+1.94+1.04+0.9) *0.30*0.05 < podjazd > (1.24+0.50)*0.30*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.11 0.12 0.03	
				RAZEM	0.26
2.1	KNR 2- 5 31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] 17.32*0.06	m ³ m ³	 1.04	
				RAZEM	1.04
2.1	KNR 2- 6 31 0407- 02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [obrzeża granitowe 20*8 cm] < podest od str. ulicy > 1.19+0.74+1.55+3.88 < podest od str. ulicy > 1.62+2.72+1.94+1.04+0.9 < podjazd > 1.24+0.50	m m m m	 7.36 8.22 1.74	
				RAZEM	17.32
2.1	KNR 2- 7 31 0104- 01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na posze- rzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 10 cm < podest od ulcy > 6.17 < podest od ulcy > 8.26 < wejście główne > 14.34+6.19	m ² m ² m ² m ²	 6.17 8.26 20.53	
				RAZEM	34.96
2.1	KNR 2- 8 02 1101- 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] < stopień od str. ulicy > 0.24*1.48*(0.05+0.20)*0.5	m ³ m ³	 0.04	
				RAZEM	0.04
2.1	KNR 2- 9 31 0114- 07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm [frakcja 0-31,5 mm, zagęszczone do ls=0,98] < podest od ulcy > 6.17 < podest od ulcy > 8.26	m ² m ² m ²	 6.17 8.26	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		< wejście główne > 14.34+6.19	m ²	20.53	
				RAZEM	34.96
2.2 0	kalk. własna	Podsypka z gysu 2-8 mm, grubość warstwy 5 cm	m ²		
		34.96	m ²	34.96	
				RAZEM	34.96
2.2 1	KNR 2- 31 0502- 01 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [o wym 40cmx40cmx4cm w kolorze szarym z posypką, stopień z płyt o wym 20cm*20cm *4 cm w kolorze szarym z posypką.]	m ²		
		34.96	m ²	34.96	
				RAZEM	34.96
3		Ogrodzenie + mur oporowy			
3.1	kalk. własna	Demontaż ogrodzenia w ramach na słupkach stalowych obetonowanych - stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	szt.p rzec.		
		7+10	szt.p rzec.	17.00	
				RAZEM	17.00
3.2	KNR 2- 21 0217- 01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczakami (grunt niezadarniony) [Poziom teren należy ukształtować ze spadkiem w stronę chodnika, o rzędnych wysokościowych wskazanych w części graficznej opracowania]	m ³		
		(31.96+16.48)*0.30	m ³	14.53	
				RAZEM	14.53
3.3	KNR 4- 01 0102- 01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		< ogrodzenie > (3.18+9.83+6.64+4.84+4.11)*0.52*	m ³	6.87	
		0.70-(2.55+0.64+0.29+0.06)	m ³	0.78	
		< stopnie > (1.48+1.45+0.90)*0.52*(0.65-0.26)	m ³		
				RAZEM	7.65
3.4	KNR 4- 01 0108- 01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko]	m ³		
		7.65	m ³	7.65	
		(31.96+16.48)*0.20	m ³	9.69	
				RAZEM	17.34
3.5	KNR 4- 01 0108- 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		17.34	m ³	17.34	
				RAZEM	17.34
3.6	KNR 4- 01 0212- 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		$9.60*0.40*0.90+6.34*0.40*0.86$ $9.60*0.40*0.40+6.34*0.40*0.40$ $(4.78-0.40+3.96-0.40)*0.20*0.50$ $(4.78-0.40+3.96-0.40)*0.20*0.40$ $3.59*0.20*0.90$ $3.59*0.20*0.40$ $1.05*0.15*0.26$ $1.05*0.15*0.40$	m^3 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3 m^3	5.64 2.55 0.79 0.64 0.65 0.29 0.04 0.06	
				RAZEM	10.66
3.7	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] 10.66	m^3 m^3		
				RAZEM	10.66
3.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 10.66	m^3 m^3		
				RAZEM	10.66
3.9	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [$Is=0,95$] < ogrodzenie > $(3.18+9.83+6.64+4.84+4.11)*0.52$ < stopnie > $1.48*0.52$ < stopnie > $(1.45+0.90)*0.52$	m^2 m^2 m^2 m^2	 14.87 0.77 1.22	
				RAZEM	16.86
3.1	0 kalk. własna	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 < ogrodzenie > $(3.18+9.83+6.64+4.84+4.11)*(0.52*0.70-0.12*0.55)$ < stopnie > $(1.48+1.45+0.90)*(0.52*0.55-0.12*0.40)$	m^3 m^3 m^3	 8.52 0.91	
				RAZEM	9.43
3.1	1 kalk. własna	Zabudowanie palisadą kwadratową granitową 12*12 cm H = 0,80 m 3.18+9.83+6.64+4.84+4.11	m m		
				RAZEM	28.60
3.1	2 kalk. własna	Zabudowanie palisadą kwadratową granitową 12*12 cm H = 0,60 m < stopnie > 1.48 < stopnie > 1.45+0.90	m m m	 1.48 2.35	
				RAZEM	3.83
3.1	KNR 2-3 21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim $(31.96+16.48)*0.10$	m^3 m^3		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
				RAZEM	4.84
3.1	KNR 2- 4 21 0401- 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na grun- cie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		31.96+16.48	m ²	48.44	
				RAZEM	48.44

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont opaski						
1.1	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm obmiar = 20.72 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.2	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm obmiar = 0.90 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.3	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem [trylinka] obmiar = 12.35 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.4	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] obmiar = 4.77 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km obmiar = 4.77 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.6	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm obmiar = 29.50 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.7	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 35 cm obmiar = 34.01 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.8	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm obmiar = 1.26 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.9	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] obmiar = 18.18 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.10	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km obmiar = 18.18 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton] obmiar = 1.65 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] obmiar = 5.49 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
1.13	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [obrzeża granitowe 20*8 cm] obmiar = 109.75 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
1.14	kalk. własna	Ułożenie geowłókniny obmiar = 44.61 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
1.15	kalk. własna	Warstwa filtrująca z piasku gruboziarnistego gr. 25cm ls=0,95 obmiar = 44.61 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
1.16	kalk. własna	Nawierzchnia warstwy wierzchniej gr. 10 cm z otoczek (grys) obmiar = 44.61 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
1.17	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [pospółka] obmiar = 1.01 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
1.18	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni betonowej o szerokości 58 cm, grubości 15 cm na wyrównanym podłożu - beton C 12/ 15 obmiar = 1.01 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

				Remont opaski
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Remont nawierzchni utwardzonych						
2.1	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm obmiar = 4.99 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem [trylinka] obmiar = 19.90 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 0.71 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.4	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4.30 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.5	kalk. własna	Demontaż kraty przed wejściem i montaż po wykonaniu nawierzchni, krata z odzysku obmiar = 1.00 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.6	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] obmiar = 3.37 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.7	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km obmiar = 3.37 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.8	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 39 cm obmiar = 15.23 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.9	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 obmiar = -4.43 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.10	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 27 cm obmiar = 20.53 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.11	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] obmiar = 10.82 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.12	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km obmiar = 10.82 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.13	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 34.96 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.14	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [chudy beton] obmiar = 0.26 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.15	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] obmiar = 1.04 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.16	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [obrzeża granitowe 20*8 cm] obmiar = 17.32 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.17	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 34.96 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.18	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] obmiar = 0.04 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.19	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm [frakcja 0-31,5 mm, zagęszczone do ls=0,98] obmiar = 34.96 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.20	kalk. własna	Podsypka z grysu 2-8 mm, grubość warstwy 5 cm obmiar = 34.96 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2.21	KNR 2-31 0502-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [o wym 40cmx40cmx4cm w kolorze szarym z posypką, stopień z płyt o wym 20cm*20cm *4 cm w kolorze szarym z posypką.] obmiar = 34.96 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Remont nawierzchni utwardzonych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ogrodzenie + mur oporowy						
3.1	kalk. własna	Demontaż ogrodzenia w ramach na słupkach stalowych obetonowanych - stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu obmiar = 17.00 szt.przec.	szt. przec.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.2	KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezażarniony) [Poziom teren należy ukształtować ze spadkiem w stronę chodnika, o rzędnych wysokościowych wskazanych w części graficznej opracowania] obmiar = 14.53 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.3	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II obmiar = 7.65 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.4	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko] obmiar = 17.34 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.5	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km obmiar = 17.34 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 10.66 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.7	KNR 4-01 0108-15 uwaga	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko] obmiar = 10.66 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km obmiar = 10.66 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.9	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [ls=0,95] obmiar = 16.86 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.10	kalk. własna	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 obmiar = 9.43 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.11	kalk. własna	Zabudowanie palisadą kwadratową granitową 12*12 cm H = 0,80 m obmiar = 28.60 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.12	kalk. własna	Zabudowanie palisadą kwadratową granitową 12*12 cm H = 0,60 m obmiar = 3.83 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.13	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = 4.84 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3.14	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 48.44 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie + mur oporowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł