

KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana nawierzchni placu, chodnika, drogi wjazdowej, opaski wraz z wykonaniem częściowej izolacji pionowej zewnętrznej budynku nr 5 oraz montażem szlabanu wraz z podziemną kolczatką i słupków auto-matycznych drogowych
ADRES INWESTYCJI : ul. J. Kulasa 8, Poznań
INWESTOR : 14 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : UL.BUKOWSKA 34, 60-811 POZNAŃ

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M , $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PLAC + DROGA			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0114-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.005	
	droga	(13.40*4.10-0.55*0.12*4)*0.0001	ha	0.005	
	plac I	(4.20*4.20+9.45*2.80+4.20*1.75-1.05*2.80)*0.0001	ha	0.031	
	plac II	(25.60*12.40+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70)*0.0001	ha	0.002	
	wejście bocz-	(0.80*4.40+0.80*4.40+1.80*3.60+0.50*4.90)*0.0001	ha		
	ne				
	chodnik	[1.10*19.40-0.70*9.35]*0.0001	ha	0.001	
				RAZEM	0.044
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01		m	47.500	
	plac II	28.30+1.60*4*3			
				RAZEM	47.500
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 3 cm	m ²	54.676	
	droga	13.40*4.10-0.55*0.12*4	m ²	32.885	
	plac I	4.20*4.20+9.45*2.80+4.20*1.75-1.05*2.80-0.50*(2.0+3.70+4.20+4.20+1.45+	m ²		
		9.45+1.45+1.75+3.05)	m ²	310.920	
	plac II	25.60*12.40+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70	m ²	15.970	
	wejście bocz-	0.80*4.40+0.80*4.40+1.80*3.60+0.50*4.90	m ²		
	ne			RAZEM	414.451
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za	m ²		
d.1	0803-04	każdy dalszy 1 cm grubości - 4 cm	m ²	54.676	
	droga	13.40*4.10-0.55*0.12*4	m ²	32.885	
	plac I	4.20*4.20+9.45*2.80+4.20*1.75-1.05*2.80-0.50*(2.0+3.70+4.20+4.20+1.45+	m ²		
		9.45+1.45+1.75+3.05)	m ²	310.920	
	plac II	25.60*12.40+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70	m ²	15.970	
	wejście bocz-	0.80*4.40+0.80*4.40+1.80*3.60+0.50*4.90	m ²		
	ne			RAZEM	414.451
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07		m ²	54.676	
	droga	13.40*4.10-0.55*0.12*4	m ²	32.885	
	plac I	4.20*4.20+9.45*2.80+4.20*1.75-1.05*2.80-0.50*(2.0+3.70+4.20+4.20+1.45+	m ²		
		9.45+1.45+1.75+3.05)	m ²	310.920	
	plac II	25.60*12.40+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70	m ²	15.970	
	wejście bocz-	0.80*4.40+0.80*4.40+1.80*3.60+0.50*4.90	m ²		
	ne			RAZEM	414.451
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10	m ²		
d.1	0802-03	cm	m ²	54.676	
	droga	13.40*4.10-0.55*0.12*4	m ²	32.885	
	plac I	4.20*4.20+9.45*2.80+4.20*1.75-1.05*2.80-0.50*(2.0+3.70+4.20+4.20+1.45+	m ²		
		9.45+1.45+1.75+3.05)	m ²	310.920	
	plac II	25.60*12.40+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70	m ²	15.970	
	wejście bocz-	0.80*4.40+0.80*4.40+1.80*3.60+0.50*4.90	m ²		
	ne			RAZEM	414.451
7	KNP 06	Włazy żeliwne o ciężarze do 130 kg - demontaż	właz		
d.1	0215-01.01		właz	3.000	
	plac II	2+1		RAZEM	3.000
8	KNP 06	Włazy żeliwne o ciężarze do 130 kg - wymiana (demontaż i powtórny montaż)	właz		
d.1	0215-01.02		właz	3.000	
	droga	2+1		RAZEM	3.000
9	KNR 2-22	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - zwężki betonowe nakładane	elem.		
d.1	0310-01	na kręgi o śr. 80-120 cm demontaż (ująć robociznę ze współczynnikiem 0,4,	elem.	4.000	
	analogia	nie ujmować pozycji materiału)			
		1+1+1+1		RAZEM	4.000
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-	m ³		
d.1	0217-02	kład w gruncie kat. III	m ³	0.968	
	droga	4.30*0.25*0.90	m ³	8.055	
	plac II	(11.60+10.80+13.40)*0.25*0.90		RAZEM	9.023
11	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.1	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	1.075	
	droga	4.30*0.25	m ²	8.950	
	plac II	(11.60+10.80+13.40)*0.25		RAZEM	10.025
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za-	m ²		
d.1	0105-01	gęszczeniu	m ²	1.075	
	droga	4.30*0.25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	plac II	(11.60+10.80+13.40)*0.25	m ²	8.950	
				RAZEM	10.025
13	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-02	4.30*0.25	m ²	1.075	
	droga		m ²	8.950	
	plac II	(11.60+10.80+13.40)*0.25			
				RAZEM	10.025
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0320-0201	4.30*0.25*0.90	m ³	0.968	
	droga		m ³	8.055	
	plac II	(11.60+10.80+13.40)*0.25*0.90			
				RAZEM	9.023
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	4.30	m	4.300	
	droga		m	35.800	
	plac II	11.60+10.80+13.40			
				RAZEM	40.100
16	KNP 07	Ustawienie w gotowym umocnionym wykopie studzienki ulicznej ściekowej o śr. 500 mm z gotowych elementów betonowych z osadnikiem i syfonem wraz ze zmontowaniem kraty żeliwnej	stud.		
d.1	0313-01.01	1+1+1	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	0.60*0.50*0.10*2	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
18	KNR-W 2-18	Odwodnienie liniowe koryto z polimerobetonu wraz z pokrywą C-250	m		
d.1	0408-02	3.90	m	3.900	
	analogia				
				RAZEM	3.900
19	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 200 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wyłazu	szt.		
d.1	0301-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - studzienka kanalizacyjna	m ²		
d.1	0209-01	0.18*0.18	m ²	0.032	
	plac I		m ²	0.065	
	plac II	0.18*0.18*2			
				RAZEM	0.097
21	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.1	0401-02	kat.III-IV	m	13.100	
	droga	13.10	m	30.900	
	plac I i II	28.30+2.60			
				RAZEM	44.000
22	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	13.40*3.90-0.55*0.12*4	m ²	51.996	
	droga	2.75*13.35+0.40*1.40	m ²	37.273	
	plac I		m ²	284.810	
	plac II	24.90*11.70+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70			
				RAZEM	374.079
23	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 30 cm	m ²		
d.1	0101-02	13.40*3.90-0.55*0.12*4	m ²	51.996	
	droga	2.75*13.35+0.40*1.40	m ²	37.273	
	plac I		m ²	139.145	
	plac II	(24.90*11.70)*0.5+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70			
				RAZEM	228.414
24	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	13.40*3.90-0.55*0.12*4	m ²	51.996	
	droga	2.75*13.35+0.40*1.40	m ²	37.273	
	plac I		m ²	284.810	
	plac II	24.90*11.70+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70			
				RAZEM	374.079
25	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0106-03	13.40*3.90-0.55*0.12*4	m ²	51.996	
	droga	2.75*13.35+0.40*1.40	m ²	37.273	
	plac I		m ²	284.810	
	plac II	24.90*11.70+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70			
				RAZEM	374.079
26	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 6 cm	m ²		
d.1	0106-04	13.40*3.90-0.55*0.12*4	m ²	51.996	
	droga	2.75*13.35+0.40*1.40	m ²	37.273	
	plac I		m ²	284.810	
	plac II	24.90*11.70+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70			
				RAZEM	374.079

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR AT-04 0103-02 kalk. własna droga plac I	Ułożenie między warstwami podbudowy ; geowłóknina o szer. 4,0 m 13.40*3.90-0.55*0.12*4 2.75*13.35+0.40*1.40 24.90*11.70+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70	m ² m ² m ² m ²	 51.996 37.273 284.810	
				RAZEM	374.079
28 d.1	KNR 2-31 0114-05 droga plac I	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 13.40*3.90-0.55*0.12*4 2.75*13.35+0.40*1.40 24.90*11.70+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70	m ² m ² m ² m ²	 51.996 37.273 284.810	
				RAZEM	374.079
29 d.1	KNR 2-31 0114-06 droga plac I plac II	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- 3 cm 13.40*3.90-0.55*0.12*4 2.75*13.35+0.40*1.40 24.90*11.70+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70	m ² m ² m ² m ²	 51.996 37.273 284.810	
				RAZEM	374.079
30 d.1	KNR 2-31 0114-07 droga plac I plac II	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 13.40*3.90-0.55*0.12*4 2.75*13.35+0.40*1.40 24.90*11.70+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70	m ² m ² m ² m ²	 51.996 37.273 284.810	
				RAZEM	374.079
31 d.1	KNR 2-31 0114-08 droga plac I plac II	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 4 cm 13.40*3.90-0.55*0.12*4 2.75*13.35+0.40*1.40 24.90*11.70+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70	m ² m ² m ² m ²	 51.996 37.273 284.810	
				RAZEM	374.079
32 d.1	KNR 2-31 0302-01 droga plac I plac II	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11-12 x11-12 cm 13.40*3.90-0.55*0.12*4 2.75*13.35+0.40*1.40 24.90*11.70+1.30*1.10-1.60*1.60-7.70*0.70	m ² m ² m ² m ²	 51.996 37.273 284.810	
				RAZEM	374.079
33 d.1	KNR AT-17 0105-01 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka (przejście drogi w plac) 0.11*3.90	m ² m ²	 0.429	
				RAZEM	0.429
34 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki granitowe z oporem 0.20*0.30*(25.60+13.10)	m ³ m ³	 2.322	
				RAZEM	2.322
35 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25.60+13.10	m m	 38.700	
				RAZEM	38.700
36 d.1	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.60*2*3+1.48*2*3+(1.60+1.48)*2	m m	 24.640	
				RAZEM	24.640
37 d.1	KNR 2-18 0804-01 nowa stara	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm 11.60+10.80+13.40+4.30 15.20	m m m	 40.100 15.200	
				RAZEM	55.300
38 d.1	Wycena producenta	Montaż szlabanu podwójnego wraz kolczatką obustronną (kompletny z urządzeniami niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania, z wykonaniem prac ziemnymi, pracami wewnątrz budynku i uruchomieniem urządzeń) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	Wycena producenta	Montaż automatycznych słupków parkingowych (kompletny z urządzeniami niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania, z wykonaniem prac ziemnymi, pracami wewnątrz budynku i uruchomieniem urządzeń) - 2 słupki w zestawie 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		OPASKA BETONOWA + CHODNIK			
40 d.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - opaska betonowa (pozycję robocizny i sprzętu ująć ze współczynnikiem 1.15 - ochrona izolacji pionowej budynku) 0.70*(2.70+3.70-0.90+4.20+4.20+1.45+9.45+1.45+1.75+3.05+1.30+0.60+1.10+8.40+9.35+11.50+0.70)	m ² m ²	 44.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.50*(2.45+3.50)	m ²	2.975	
		0.50*33.10	m ²	16.550	
				RAZEM	64.325
41	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.2	0815-01	betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej			
	opaska	1.40*1.40+1.80*1.40+1.80*3.60+0.50*4.90	m ²	13.410	
	chodnik	1.10*19.40+0.70*9.35	m ²	14.795	
	chodnik II	1.40*4.40	m ²	6.160	
				RAZEM	34.365
42	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.2	0807-03	wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		1.60*7.10+(2.20*2.20)*0.5+5.10*1.20+(2.75*4.25)*0.5+1.25*4.45+1.50*1.40-	m ²	33.056	
		1.40*0.25			
				RAZEM	33.056
43	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z piaskowo-cementowej o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0802-01				
	analogia	0.70*(2.70+3.70+0.90+4.20+4.20+1.45+9.45+1.45+1.75+3.05+1.30+0.60+	m ²	44.800	
		1.10+8.40+9.35+11.50+0.70)			
		0.50*(2.45+3.50)	m ²	2.975	
		0.50*33.10	m ²	16.550	
				RAZEM	64.325
44	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z piaskowo-cementowej o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0802-07				
		1.12*19.40	m ²	21.728	
		1.60*7.10+(2.20*2.20)*0.5+5.10*1.20+(2.75*4.25)*0.5+1.25*4.40+1.50*1.40-	m ²	32.994	
		1.40*0.25			
				RAZEM	54.722
45	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m ²		
d.2	0125-04	darnią z przewozem taczkami			
		0.50*11.50+(2.0*3.50)*0.5+3.43*7.10-(2.20*2.20)*0.5	m ²	31.183	
				RAZEM	31.183
46	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem	m ²		
d.2	0125-08	taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - 20 cm			
		0.50*11.50+(2.0*3.50)*0.5+3.43*7.10-(2.20*2.20)*0.5	m ²	31.183	
				RAZEM	31.183
47	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-01				
		19.40	m	19.400	
		7.70+2.90+5.10*2+6.25+4.05+4.85	m	35.950	
				RAZEM	55.350
48	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-	m ³		
d.2	0104-03	mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV			
		(1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.0*1.70	m ³	53.380	
				RAZEM	53.380
49	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębo-	m ²		
d.2	0107-01	kość do 3 m			
		(1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.70	m ²	53.380	
				RAZEM	53.380
50	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
d.2	0701-02	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²			
	analogia	[(1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.70]*15%	m ²	8.007	
				RAZEM	8.007
51	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
d.2	0701-05	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²			
	analogia	[(1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.70]*30%	m ²	16.014	
				RAZEM	16.014
52	KNR 4-01	Odgrybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m ² z	m ²		
d.2	0619-02	cegły przy użyciu szczotek stalowych			
		[(1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.70]*15%	m ²	8.007	
				RAZEM	8.007
53	KNR 4-01	Odgrybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z	m ²		
d.2	0619-03	cegły przy użyciu szczotek stalowych			
		[(1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.70]*30%	m ²	16.014	
				RAZEM	16.014
54	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach pozio-	m ²		
d.2	0901-01 z.sz.	mych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m ² .			
	5.6. 9911	[(1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.70]*15%	m ²	8.007	
				RAZEM	8.007
55	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach pozio-	m ²		
d.2	0901-01	mych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie			
		[(1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.70]*30%	m ²	16.014	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.014
56	KNR 0-41 d.2 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) (1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.70	m ² m ²	53.380	
				RAZEM	53.380
57	KNR 0-41 d.2 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie (1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.70	m ² m ²	53.380	
				RAZEM	53.380
58	KNR 0-41 d.2 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu (1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.70	m ² m ²	53.380	
				RAZEM	53.380
59	KNR-W 2-02 d.2 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - zbiorników, basenów itp. (1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.70	m ² m ²	53.380	
				RAZEM	53.380
60	KNR 4-01 d.2 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV (1.50+1.20+7.85+9.35+11.50)*1.40	m ³ m ³	43.960	
				RAZEM	43.960
61	KNR 2-31 d.2 0102-05 opaska chodnik	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 0.70*(2.70+3.70-0.90+4.20+4.20+1.45+9.45+1.45+1.75+3.05+1.30+1.10+8.40+0.70) 0.50*(11.50+1.95+3.50) 1.12*19.40 1.40*4.40+1.80*1.40+1.80*3.60+0.50*4.90 2.80*1.20+1.40*1.40 5.09*(7.10+1.20)+(2.75*4.25)*0.5+1.50*4.40+1.50*1.40+(3.0*2.0)*0.5 0.50*33.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29.785 8.475 21.728 17.610 5.320 59.791 16.550	
				RAZEM	159.259
62	KNR 2-31 d.2 0102-06 opaska chodnik	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 10 cm 0.70*(2.70+3.70-0.90+4.20+4.20+1.45+9.45+1.45+1.75+3.05+1.30+1.10+8.40+0.70) 0.50*(11.50+1.95+3.50) 1.12*19.40 1.40*4.40+1.80*1.40+1.80*3.60+0.50*4.90 2.80*1.20+1.40*1.40 5.09*(7.10+1.20)+(2.75*4.25)*0.5+1.50*4.40+1.50*1.40+(3.0*2.0)*0.5 0.50*33.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29.785 8.475 21.728 17.610 5.320 59.791 16.550	
				RAZEM	159.259
63	KNR 2-31 d.2 0103-02 opaska chodnik	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0.70*(2.70+3.70-0.90+4.20+4.20+1.45+9.45+1.45+1.75+3.05+1.30+1.10+8.40+0.70) 0.50*(11.50+1.95+3.50) 1.12*19.40 1.40*4.40+1.80*1.40+1.80*3.60+0.50*4.90 2.80*1.20+1.40*1.40 5.09*(7.10+1.20)+(2.75*4.25)*0.5+1.50*4.40+1.50*1.40+(3.0*2.0)*0.5 0.50*33.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29.785 8.475 21.728 17.610 5.320 59.791 16.550	
				RAZEM	159.259
64	KNR 2-31 d.2 0104-01 opaska	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 0.70*(2.70+3.70-0.90+4.20+4.20+1.45+9.45+1.45+1.75+3.05+1.30+1.10+8.40+0.70) 0.50*(11.50+1.95+3.50) 0.50*33.10	m ² m ² m ² m ²	29.785 8.475 16.550	
				RAZEM	54.810
65	KNR 2-31 d.2 0106-03 chodnik wejście boczne	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu (w pozycji sprzęt zamiennie użyć zagęszczarkę wibracyjną spalinową) 1.12*19.40 5.09*(7.10+1.20)+(2.75*4.25)*0.5+1.50*4.40+1.50*1.40+(3.0*2.0)*0.5 1.40*4.40+1.80*1.40+1.80*3.60+0.50*4.90 2.80*1.20+1.40*1.40	m ² m ² m ² m ² m ²	21.728 59.791 17.610 5.320	
				RAZEM	104.449
66	KNR 2-31 d.2 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 4 cm (w pozycji sprzęt zamiennie użyć zagęszczarkę wibracyjną spalinową) 1.12*19.40 5.09*(7.10+1.20)+(2.75*4.25)*0.5+1.50*4.40+1.50*1.40+(3.0*2.0)*0.5	m ² m ² m ²	21.728 59.791	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.40*4.40+1.80*1.40+1.80*3.60+0.50*4.90	m ²	17.610	
		2.80*1.20+1.40*1.40	m ²	5.320	
				RAZEM	104.449
67	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru-	m ²		
d.2	0105-07	bości warstwy po zagęszczeniu	m ²	29.785	
	opaska	0.70*(2.70+3.70-0.90+4.20+4.20+1.45+9.45+1.45+1.75+3.05+1.30+1.10+8.40+0.70)	m ²		
		0.50*(11.50+1.95+3.50)	m ²	8.475	
	chodnik	1.12*19.40	m ²	21.728	
		5.09*(7.10+1.20)+(2.75*4.25)*0.5+1.50*4.40+1.50*1.40+(3.0*2.0)*0.5	m ²	59.791	
		0.50*33.10	m ²	16.550	
	wejście boczne	1.40*4.40+1.80*1.40+1.80*3.60+0.50*4.90	m ²	17.610	
		2.80*1.20+1.40*1.40	m ²	5.320	
				RAZEM	159.259
68	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy	m ²		
d.2	0105-08	dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - 5 cm	m ²	29.785	
	opaska	0.70*(2.70+3.70-0.90+4.20+4.20+1.45+9.45+1.45+1.75+3.05+1.30+1.10+8.40+0.70)	m ²		
		0.50*(11.50+1.95+3.50)	m ²	8.475	
				RAZEM	38.260
69	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy	m ²		
d.2	0105-08	dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - 10 cm	m ²	21.728	
	chodnik	1.12*19.40	m ²	59.791	
		5.09*(7.10+1.20)+(2.75*4.25)*0.5+1.50*4.40+1.50*1.40+(3.0*2.0)*0.5	m ²	17.610	
	wejście boczne	1.40*4.40+1.80*1.40+1.80*3.60+0.50*4.90	m ²		
		2.80*1.20+1.40*1.40	m ²	5.320	
				RAZEM	104.449
70	KNR 2-31	Chodniki z kostki granitowej nieregularnej 6-8x6-8 cm o wysokości 6-8 cm na	m ²		
d.2	0501-04	podsyпce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -			
	analogia	sza	m ²	29.785	
	opaska	0.70*(2.70+3.70-0.90+4.20+4.20+1.45+9.45+1.45+1.75+3.05+1.30+1.10+8.40+0.70)	m ²		
		0.50*(11.50+1.95+3.50)	m ²	8.475	
	chodnik	1.12*19.40	m ²	21.728	
		0.50*33.10	m ²	16.550	
		5.09*(7.10+1.20)+(2.75*4.25)*0.5+1.50*4.40+1.50*1.40+(3.0*2.0)*0.5	m ²	59.791	
	wejście boczne	1.40*4.40+1.80*1.40+1.80*3.60+0.50*4.90	m ²	17.610	
		2.80*1.20+1.40*1.40	m ²	5.320	
				RAZEM	159.259
71	KNR 2-31	Chodniki z kostki granitowej 6-8x6-8 cm regularnej o wysokości 6-8 cm na pod-	m ²		
d.2	0501-04	syпce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - sza-			
	analogia	ra	m ²	9.930	
		0.30*33.10			
				RAZEM	9.930
72	KNR 2-31	Chodniki z kostki granitowej 6-8x6-8 cm regularnej o wysokości 6 cm na pod-	m ²		
d.2	0501-04	syпce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -			
	analogia	ciemnosza	m ²	6.620	
		0.20*33.10			
				RAZEM	6.620
73	KNR 2-31	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsyпce piaskowej z wypełnie-	m		
d.2	0407-01	nieniem spoin zaprawą cementową	m	35.000	
		19.40+7.80*2	m	51.550	
		11.50+1.95+3.0+33.10+2.0			
				RAZEM	86.550
3		TRANSPORT			
74	KNR 4-04	Ładowanie gruzu i rozebranej nawierzchni bitumicznej koparko-ładowarką	m ³		
d.3	1103-01	przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	29.012	
		414.451*0.07	m ³	0.803	
		(47.50+19.40)*0.06*0.20	m ³	103.613	
		414.451*0.25	m ³	25.718	
		64.325*(0.12+0.10)+34.365*0.04+33.056*0.06+54.722*0.15			
				RAZEM	159.146
75	KNR 4-04	Wywiezienie starej nawierzchni bitumicznej z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m ³		
d.3	1103-04	ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
		414.451*0.07	m ³	29.012	
				RAZEM	29.012
76	KNR 4-04	Wywiezienie starej nawierzchni bitumicznej z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m ³		
d.3	1103-05	ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek			
		za każdy następny rozpoczęty 1 km - 15 km			
		414.451*0.07	m ³	29.012	
				RAZEM	29.012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 4-04 d.3 1103-05	Utylizacja gruzu bitumicznego	m ³		
		414.451*0.07	m ³	29.012	
				RAZEM	29.012
78	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		(47.50+19.40)*0.06*0.20	m ³	0.803	
		414.451*0.25	m ³	103.613	
		64.325*(0.12+0.10)+34.365*0.04+33.056*0.06+54.722*0.15	m ³	25.718	
				RAZEM	130.134
79	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 15 km	m ³		
		(47.50+19.40)*0.06*0.20	m ³	0.803	
		414.451*0.25	m ³	103.613	
		64.325*(0.12+0.10)+34.365*0.04+33.056*0.06+54.722*0.15	m ³	25.718	
				RAZEM	130.134
80	Kalkulacja d.3 własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		(47.50+19.40)*0.06*0.20	m ³	0.803	
		414.451*0.25	m ³	103.613	
		64.325*(0.12+0.10)+34.365*0.04+33.056*0.06+54.722*0.15	m ³	25.718	
				RAZEM	130.134

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PLAC + DROGA						
1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.044 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2 r-g/ha	r-g	2.4288				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m³/ha	m³	0.0018				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m³/ha	m³	0.0070				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.7920				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.1012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 47.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	2.2563				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 414.451 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544 r-g/m²	r-g	105.4363				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.1249 m-g/m²	m-g	51.7649				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - 4 cm obmiar = 414.451 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*4=0.1748 r-g/m²	r-g	72.4460				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.0185*3=0.0555 m-g/m²	m-g	23.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 414.451 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132 r-g/m²	r-g	88.3610				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m²	m-g	3.2742				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m²	m-g	3.2742				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu	m ²					
d.1	0802-03	stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 414.451 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1669 r-g/m ²	r-g	69.1719				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336 m-g/m ²	m-g	13.9256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNP 06	Włazy żeliwne o ciężarze do 130 kg - demon- taż	właz					
d.1	0215- 01.01	obmiar = 3.000 właz						
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/właz	r-g	3.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNP 06	Włazy żeliwne o ciężarze do 130 kg - wymiana	właz					
d.1	0215- 01.02	(demontaż i powtórny montaż) obmiar = 3.000 właz						
1*		-- R -- robocizna 3.41 r-g/właz	r-g	10.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-22	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycz- nych - zwięzki betonowe nakładane na kręgi o	ele m.					
d.1	0310-01 analogia	śr. 80-120 cm demontaż (ująć robociznę ze współczynnikiem 0,4, nie ujmować pozycji ma- teriału) obmiar = 4.000 elem.						
1*		-- R -- robocizna (0.66*0.4=0.264)*0.955=0.25212 r-g/elem.	r-g	1.0085				
2*		-- S -- żuraw 0.2*0.4=0.08 m-g/elem.	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1	0217-02	podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 9.023 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1441 r-g/m ³	r-g	1.3002				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698 m-g/m ³	m-g	0.6298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²					
d.1	0103-02	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 10.025 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	1.8707				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0501				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 10.025 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	1.2351				
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	0.3709				
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.0180				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 10.025 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*3=0.0249 r-g/m ²	r-g	0.2496				
2*		-- M -- piasek 0.0123*3=0.0369 m ³ /m ²	m ³	0.3699				
3*		woda 0.0006*3=0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.0180				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 9.023 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2224 r-g/m ³	r-g	11.0297				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 2- 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 40.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	13.8345				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	40.9020				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0083 m-g/m	m-g	0.3328				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNP 07	Ustawienie w gotowym umocnionym wykopie studzienki ulicznej ściekowej o śr. 500 mm z gotowych elementów betonowych z osadnikiem i syfonem wraz ze zmontowaniem kraty żeliwnej obmiar = 3.000 stud.	stud					
d.1	0313-01.01		.					
1*		-- R -- robocizna 12.42 r-g/stud.	r-g	37.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm obmiar = 0.060 m³	m³					
d.1	18 0511-01							
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m³	r-g	0.1260				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m³/m³	m³	0.0732				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.77 m-g/m³	m-g	0.0462				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-	Odwodnienie liniowe koryto z polimerobetonu wraz z pokrywą C-250 obmiar = 3.900 m	m					
d.1	18 0408-02							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	1.3455				
2*		-- M -- koryto z polimerobetonu wraz z pokrywą C-250m 1.02 m/m	m	3.9780				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.0324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 200 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1	0301-01							
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- studzienki niewłazowe 200, zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.3 m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 4-01 0209-01	Przebite otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - studzienka kanalizacyjna obmiar = 0.097 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 9.45 r-g/m ²	r-g	0.9167				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	6.5516				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 374.079 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	14.0654				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	1.3093				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	3.2171				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 30 cm obmiar = 228.414 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*6=0.003 r-g/m ²	r-g	0.6852				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*6=0.0054 m-g/m ²	m-g	1.2334				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 374.079 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	1.0474				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.8704				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	1.6085				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	1.4589				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 374.079 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ²	r-g	2.2071				
2*		-- M -- piasek 0.0738 m ³ /m ²	m ³	27.6070				
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.8704				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	1.5337				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 6 cm obmiar = 374.079 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001 r-g/m ²	r-g	0.0374				
2*		-- M -- piasek 0.0123 m ³ /m ²	m ³	4.6012				
3*		woda 0.0008 m ³ /m ²	m ³	0.2993				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.2619				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR AT- 04 0103- 02 kalk. własna	Ułożenie między warstwami podbudowy ; geowłóknina o szer. 4,0 m obmiar = 374.079 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0258 r-g/m ²	r-g	9.6512				
2*		-- M -- geowłóknina 1.025 m ² /m ²	m ²	383.4310				
3*		grys kamienny do nawierzchni drogowych 5,0 mm 0.0096 t/m ²	t	3.5912				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0071 m-g/m ²	m-g	2.6560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 374.079 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	12.4568				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	119.0319				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	5.6112				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	1.0100				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	14.4769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- 3 cm obmiar = 374.079 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*3=0.0033 r-g/m ²	r-g	1.2345				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*3=0.0636 t/m ²	t	23.7914				
3*		woda 0.001*3=0.003 m ³ /m ²	m ³	1.1222				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*3=0.0006 m-g/m ²	m-g	0.2244				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*3=0.0039 m-g/m ²	m-g	1.4589				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 374.079 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0304 r-g/m ²	r-g	11.3720				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' 0.1697 t/m ²	t	63.4812				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	5.3493				
4*		woda" 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.9926				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.9352				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0256 m-g/m ²	m-g	9.5764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu - 4 cm obmiar = 374.079 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*4=0.0044 r-g/m ²	r-g	1.6459				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*4=0.0848 t/m ²	t	31.7219				
3*		woda 0.001*4=0.004 m ³ /m ²	m ³	1.4963				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*4=0.0008 m-g/m ²	m-g	0.2993				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*4=0.0052 m-g/m ²	m-g	1.9452				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 11 cm na podsypce cementowo- piaskowej 11-12 x11-12 cm obmiar = 374.079 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3947 r-g/m ²	r-g	521.7280				
2*		-- M -- kostka granitowa rzędowa 11 cm 0.349 t/m ²	t	130.5536				
3*		piasek 0.1131 m ³ /m ²	m ³	42.3083				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0318 t/m ²	t	11.8957				
5*		woda 0.0874 m ³ /m ²	m ³	32.6945				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR AT- 17 0105- 01 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka (przeście drogi w plac) obmiar = 0.429 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.64 r-g/m ²	r-g	1.9906				
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.18 szt./m ²	szt.	0.0772				
3*		woda 0.3 m ³ /m ²	m ³	0.1287				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.08 m-g/m ²	m-g	0.4633				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki granitowe z oporem obmiar = 2.322 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	20.9444				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0929				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.6269				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.0913				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	2.4149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 38.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	16.6023				
2*		-- M -- krawężniki drogowe granitowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	39.4740				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.4915				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.1509				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.1625				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 24.640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	5.1350				
2*		-- M -- obrzeża granitowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	25.1328				
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.1158				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0025				
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.0099				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm obmiar = 55.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m	r-g	15.3946				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m ³ /m	m ³	0.0017				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m³/m	m³	0.0354				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0.022 szt./m	szt.	1.2166				
5*		woda z rurociągu 0.05 m³/m	m³	2.7650				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód beczkowóz 4 t 0.012 m-g/m	m-g	0.6636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1	Wycena producenta	Montaż szlabanu podwójnego wraz kolczatką obustronną (kompletny z urządzeniami niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania, z wykonaniem prac ziemnymi, pracami wewnątrz budynku i uruchomieniem urządzeń) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 124 r-g/szt	r-g	124.0000				
2*		-- M -- szlaban podwójny z kolczatką obustronną 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1	Wycena producenta	Montaż automatycznych słupków parkingowych (kompletny z urządzeniami niezbędnymi do prawidłowego funkcjonowania, z wykonaniem prac ziemnymi, pracami wewnątrz budynku i uruchomieniem urządzeń) - 2 słupki w zestawie obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 108 r-g/kpl.	r-g	216.0000				
2*		-- M -- automatyczne wysuwane słupki parkingowe-komplet 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PLAC + DROGA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OPASKA BETONOWA + CHODNIK						
40 d.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - opaska betonowa (pozycję robocizny i sprzętu ująć ze współczynnikiem 1.15 - ochrona izolacji pionowej budynku) obmiar = 64.325 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8284*1.15=0.95266 r-g/m ²	r-g	61.2799				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.2888*1.15=0.33212 m-g/m ²	m-g	21.3636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 34.365 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974 r-g/m ²	r-g	3.3472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 33.056 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3702 r-g/m ²	r-g	45.2933				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z piaskowo-cementowej o grubości 10 cm obmiar = 64.325 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3181 r-g/m ²	r-g	20.4618				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z piaskowo-cementowej o grubości 15 cm obmiar = 54.722 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132 r-g/m ²	r-g	11.6667				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.4323				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.4323				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami obmiar = 31.183 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3885*0.955=0.371018 r-g/m ²	r-g	11.5695				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości - 20 cm obmiar = 31.183 m ²	m ²					
d.2	0125-08							
1*		-- R -- robocizna (0.123*4=0.492)*0.955=0.46986 r-g/m ²	r-g	14.6516				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 55.350 m	m					
d.2	0814-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	2.6291				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywa- niu odcinkami istniejących fundamentów o głę- bokości do 1.5 m w gruncie kat. IV obmiar = 53.380 m ³	m ³					
d.2	0104-03							
1*		-- R -- robocizna 6.41 r-g/m ³	r-g	342.1658				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m obmiar = 53.380 m ²	m ²					
d.2	0107-01							
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/m ²	r-g	22.9534				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.2135				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.1068				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 8.007 m ²	m ²					
d.2	0701-02							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	3.2829				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 16.014 m ²	m ²					
d.2	0701-05							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	5.2846				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR 4-01 d.2 0619-02	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostęp- nych o powierzchni do 5 m ² z cegły przy uży- ciu szczotek stalowych obmiar = 8.007 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	1.2011				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-01 d.2 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostęp- nych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 16.014 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	1.9217				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-02 d.2 0901-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m ² . obmiar = 8.007 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6341*1.2=0.76092 r-g/m ²	r-g	6.0927				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0198 m ³ /m ²	m ³	0.1585				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006 m ³ /m ²	m ³	0.0048				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768 m-g/m ²	m-g	0.6149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-02 d.2 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 16.014 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6341 r-g/m ²	r-g	10.1545				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0198 m ³ /m ²	m ³	0.3171				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006 m ³ /m ²	m ³	0.0096				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768 m-g/m ²	m-g	1.2299				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 0-41 d.2 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionow- ych w technologii SUPERFLEX-10 - szpach- lowanie (przygotowanie powierzchni) obmiar = 53.380 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0872 r-g/m ²	r-g	4.6547				
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 1.5 dm ³ /m ²	dm ³	80.0700				
3*		-- S -- środek transportowy 0.00131 m-g/m ²	m-g	0.0699				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.2	KNR 0-41 0103-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betono- wych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Euro- lanem 3 K ręcznie obmiar = 53.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0567 r-g/m ²	r-g	3.0266				
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan 3 K 0.0557 dm ³ /m ²	dm ³	2.9733				
3*		-- S -- środek transportowy 0.00007 m-g/m ²	m-g	0.0037				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2	KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni piono- wych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczel- nienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu obmiar = 53.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2074 r-g/m ²	r-g	11.0710				
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 3.65 dm ³ /m ²	dm ³	194.8370				
3*		-- S -- środek transportowy 0.00347 m-g/m ²	m-g	0.1852				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2	KNR-W 2- 02 0606- 02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - zbiorników, basenów itp. obmiar = 53.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	8.7009				
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.3 m ² /m ²	m ²	69.3940				
3*		piasek zwykły 0.012 m ³ /m ²	m ³	0.6406				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0267				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNR 4-01 d.2 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV obmiar = 43.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	79.5676				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-31 d.2 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodni- ków w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości ko- ryta obmiar = 159.259 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4154 r-g/m ²	r-g	66.1562				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m ²	m-g	6.8959				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-31 d.2 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodni- ków w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 10 cm obmiar = 159.259 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1062 r-g/m ²	r-g	16.9133				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 159.259 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	29.7177				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.7963				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-31 d.2 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 54.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m ²	r-g	5.9140				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	6.7416				
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.2741				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu (w pozycji sprzęt zamiennie użyć zagęszczarkę wibracyjną spalinową) obmiar = 104.449 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ²	r-g	0.6162				
2*		-- M -- piasek 0.0738 m ³ /m ²	m ³	7.7083				
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.5222				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.0402 m-g/m ²	m-g	4.1988				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-31 d.2 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 4 cm (w pozycji sprzęt zamiennie użyć zagęszczarkę wibracyjną spalinową) obmiar = 104.449 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*4=0.0004 r-g/m ²	r-g	0.0418				
2*		-- M -- piasek 0.0123*4=0.0492 m ³ /m ²	m ³	5.1389				
3*		woda 0.0008*4=0.0032 m ³ /m ²	m ³	0.3342				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.0402*4=0.1608 m-g/m ²	m-g	16.7954				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 159.259 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m ²	r-g	22.9333				
2*		-- M -- piasek 0.0389 m ³ /m ²	m ³	6.1952				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m ²	t	1.4015				
4*		woda 0.0045 m ³ /m ²	m ³	0.7167				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013 m-g/m ²	m-g	0.2070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - 5 cm obmiar = 38.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384*5=0.192 r-g/m ²	r-g	7.3459				
2*		-- M -- piasek 0.0129*5=0.0645 m ³ /m ²	m ³	2.4678				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*5=0.0145 t/m ²	t	0.5548				
4*		woda 0.0015*5=0.0075 m ³ /m ²	m ³	0.2870				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*5=0.002 m-g/m ²	m-g	0.0765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - 10 cm obmiar = 104.449 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384*8=0.3072 r-g/m ²	r-g	32.0867				
2*		-- M -- piasek 0.0129*8=0.1032 m ³ /m ²	m ³	10.7791				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*8=0.0232 t/m ²	t	2.4232				
4*		woda 0.0015*8=0.012 m ³ /m ²	m ³	1.2534				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*8=0.0032 m-g/m ²	m-g	0.3342				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.2	KNR 2-31 0501-04 analogia	Chodniki z kostki granitowej nieregularnej 6-8x6-8 cm o wysokości 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -szara obmiar = 159.259 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2631 r-g/m ²	r-g	201.1600				
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 8 cm 0.1343 t/m ²	t	21.3885				
3*		piasek 0.0868 m ³ /m ²	m ³	13.8237				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0254 t/m ²	t	4.0452				
5*		woda 0.0335 m ³ /m ²	m ³	5.3352				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.2	KNR 2-31 0501-04 analogia	Chodniki z kostki granitowej 6-8x6-8 cm regularnej o wysokości 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - szara obmiar = 9.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2631 r-g/m ²	r-g	12.5426				
2*		-- M -- kostka kamienna regularna 6-8 cm szara 0.1343 t/m ²	t	1.3336				
3*		piasek 0.0868 m ³ /m ²	m ³	0.8619				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0254 t/m ²	t	0.2522				
5*		woda 0.0335 m ³ /m ²	m ³	0.3327				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.2	KNR 2-31 0501-04 analogia	Chodniki z kostki granitowej 6-8x6-8 cm regularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ciemnoszara obmiar = 6.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2631 r-g/m ²	r-g	8.3617				
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 6-8 cm 0.1343 t/m ²	t	0.8891				
3*		piasek 0.0868 m ³ /m ²	m ³	0.5746				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0254 t/m ²	t	0.1681				
5*		woda 0.0335 m ³ /m ²	m ³	0.2218				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 86.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	18.0370				
2*		-- M -- obrzeża granitowe 20x6 cm' 1.02 m/m	m	88.2810				
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.4068				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0087				
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.0346				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		OPASKA BETONOWA + CHODNIK			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		TRANSPORT						
74 d.3	KNR 4-04 1103-01	<p>Ładowanie gruzu i rozebranej nawierzchni bitumicznej koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 159.146 m³</p> <p>-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³ 0.143 m-g/m³</p>	m ³					
1*			m-g	22.7579				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.3	KNR 4-04 1103-04	<p>Wywiezienie starej nawierzchni bitumicznej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 29.012 m³</p> <p>-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0.177 m-g/m³</p>	m ³					
1*			m-g	5.1351				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.3	KNR 4-04 1103-05	<p>Wywiezienie starej nawierzchni bitumicznej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 15 km obmiar = 29.012 m³</p> <p>-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0.037*15=0.555 m-g/m³</p>	m ³					
1*			m-g	16.1017				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.3	KNR 4-04 1103-05	<p>Utylizacja gruzu bitumicznego obmiar = 29.012 m³</p> <p>-- M -- gruz bitumiczny 1 m³/m³</p>	m ³					
1*			m ³	29.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.3	KNR 4-04 1103-04	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 130.134 m³</p> <p>-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177 m-g/m³</p>	m ³					
1*			m-g	23.0337				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.3	KNR 4-04 1103-05	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 15 km obmiar = 130.134 m³</p> <p>-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037 m-g/m³</p>	m ³					
1*			m-g	4.8150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.3	Kalkulacja własna	<p>Utylizacja gruzu obmiar = 130.134 m³</p> <p>-- M --</p>	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		gruz 1 m ³ /m ³	m ³	130.1340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				TRANSPORT	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: