

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45331100-7	Roboty remontowe w budynku gospodarczym (Kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania)						
1 d.1	KNR 2-15 0416-03	Grzejniki żeliwne członowe (GRZEJNIK-MATERIAŁ INWESTORA) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.47*0.955=3.31385r-g/kpl.	r-g	3.3139	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami (MATERIAŁ INWESTORA) 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	Mi
3*		Uchwyt do grzejnika c.o. fi 10 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Wspornik do grzejnika typ A 175-205 mm 4szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.81m-g/kpl.	m-g	0.8100	0.000			0.00
2 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm wraz z głowicą 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
3 d.1	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	2.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 0.25m/szt.	m	0.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4 d.1	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/kpl.	r-g	1.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 6m/kpl.	m	6.0000	0.000		0.00	
4*		Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 0.15*(0.50*2.50+1.20*1.20) = 0.40m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m³	r-g	1.8600	0.000	0.00		
6 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 0.10*(0.50*2.50+1.20*1.20) = 0.27m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	1.1664	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 1.08m ³ /m ³	m ³	0.2916	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7 d.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchnię 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko obmiar = 0.50*2.50+1.20*1.20 = 2.69m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m ²	r-g	4.0888	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.014t/m ²	t	0.0377	0.000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.033m ³ /m ²	m ³	0.0888	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
2	45233222- 1	Roboty drogowe (Kod CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników)						
8 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie- zbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.15*(11.40*5.30+1.50*1.50*2) = 9.74m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	134.5094	0.000	0.00		
9 d.2	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betono- wych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zapra- wą cementową obmiar = 4.60*4.80 = 22.08m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m ²	r-g	9.1102	0.000	0.00		
10 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4.60*2+4.80 = 14.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	3.2466	0.000	0.00		
11 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 15.10*2+1.50+8.40 = 40.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	3.1880	0.000	0.00		
12 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejeżdź dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 15.10*1.50+1.50*1.50 = 24.90m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	2.4253	0.000	0.00		
13 d.2	KNR 4-05/ 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	16.4000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.46m-g/kpl.	m-g	2.4600	0.000			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.65m-g/kpl.	m-g	1.6500	0.000			0.00
14 d.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer- okości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 0.80*0.80*(11.20+5.00+2.00) = 11.65m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ³	r-g	20.2710	0.000	0.00		
15 d.2	KNR 4-05/ 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową obmiar = 11.20+5.00+2.00 = 18.20m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.576r-g/m	r-g	10.4832	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.033m-g/m	m-g	0.6006	0.000			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.19m-g/m	m-g	3.4580	0.000			0.00
16 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gru- bości 10 cm obmiar = 18.20*0.60 = 10.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	2.6802	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 0.122m ³ /m ²	m ³	1.3322	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
17 d.2	KNR-W 2- 18 0408- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 18.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	9.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1.02m/m	m	18.5640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0104m-g/m	m-g	0.1893	0.000			0.00
18 d.2	KNR-W 2- 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	0.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02m/m	m	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0166	0.000			0.00
19 d.2	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	9.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściek.fi50cm,h=100 cm,żelb 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Nadstawka ściekowa fi50cm,h=50 cm,żelbet. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Pierścień podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Wpust uliczny ściek.koln.WUK-D kl.D-400 kN 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.007t/szt.	t	0.0070	0.000		0.00	
8*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0.02m ³ /szt.	m ³	0.0200	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400	0.000			0.00
20 d.2	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 4szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Kręgi z dnem (kinety) wys.500 mm fi 1000 mm 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły B 7,5 0.232m³/stud.	m³	0.2320	0.000		0.00	
5*		Beton zwykły B-10 0.47m³/stud.	m³	0.4700	0.000		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/stud.	m³	0.0500	0.000		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy do grunt."ABIZOL R"" 3.73kg/stud.	kg	3.7300	0.000		0.00	
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" 6.84kg/stud.	kg	6.8400	0.000		0.00	
9*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, o średnicy 1000 mm 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		Pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500	0.000			0.00
15*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400	0.000			0.00
21 d.2	KNR-W 2- 18 0513- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -3[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-6.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-3.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0300	0.000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do grunt."ABIZOL R"" 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.2500	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-4.0800	0.000		0.00	
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-5.1000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.6900	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.4400	0.000			0.00
22 d.2	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 3 km obmiar = $(9.74+22.08*0.15+14.00*0.30*0.15+40.00*0.08*0.30+24.90*0.05+18.20*0.20*0.20)*1.20 = 19.94m^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m³	r-g	42.4722	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1.23+2*0.04=1.31m-g/m³	m-g	26.1214	0.000			0.00
23 d.2	875963	Opłata za składowanie gruzu na wyspisku obmiar = 19.94m³	m³					
24 d.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $0.80*0.60*5.50 = 2.64m^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m³	r-g	2.3195	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm $1.15m^3/m^3$	m^3	3.0360	0.000		0.00	
25 d.2	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego obmiar = $0.30*(1.80*1.50+0.30*1.00)+0.15*(0.90*0.50+0.30*0.50) = 0.99m^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $7.3r-g/m^3$	r-g	7.2270	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 $1.02m^3/m^3$	m^3	1.0098	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
26 d.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.771r-g/szt.$	r-g	1.7710	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wycieraczki do obuwia 18kg/szt.	kg	18.0000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 $0.007m^3/szt.$	m^3	0.0070	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy og. stos.-czarny $0.272dm^3/szt.$	dm^3	0.2720	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.007m-g/szt.$	m-g	0.0070	0.000			0.00
27 d.2	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pozio- me obmiar = $1.50*1.80+0.15*(1.50*2+1.80+1.20*3) = 3.96m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.06r-g/m^2$	r-g	0.2376	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" $0.21kg/m^2$	kg	0.8316	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0003m-g/m^2$	m-g	0.0012	0.000			0.00
28 d.2	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = $1.50*1.80+0.15*(1.50*2+1.80+1.20*3) = 3.96m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $1.3863r-g/m^2$	r-g	5.4897	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I stopnicowe , mrozoodporne $1.03m^2/m^2$	m^2	4.0788	0.000		0.00	
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych AT- LAS do płytek gresowych, opak. 25 kg $5.2kg/m^2$	kg	20.5920	0.000		0.00	
4*		Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas" $0.4kg/m^2$	kg	1.5840	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0275m-g/m^2$	m-g	0.1089	0.000			0.00
29 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = $11.40*5.30+1.50*1.50*2+4.60*4.80+11.20*1.50-1.50*1.80+16.30*2.00+0.50*2.50+22.00+39.45 = 196.40m^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0376r-g/m^2$	r-g	7.3846	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.6874	0.000			0.00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m ²	m-g	1.6890	0.000			0.00
30 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dal- sze 5 cm głębokości Krotność = 3 obmiar = 32.60+1.25+22.00+39.45 = 95.30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*3=0.0015r-g/m ²	r-g	0.1430	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0009*3=0.0027m-g/m ²	m-g	0.2573	0.000			0.00
31 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 196.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.5499	0.000	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.9820	0.000		0.00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043m-g/m ²	m-g	0.8445	0.000			0.00
4*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.7660	0.000			0.00
32 d.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warst- wy po zag. 10 cm obmiar = 196.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	16.2226	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.123m ³ /m ²	m ³	24.1572	0.000		0.00	
3*		Woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.9820	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.8052	0.000			0.00
33 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na płask obmiar = 6.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	2.5740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy o wym. 15x30x100 cm, szary 1.02m/m	m	6.1200	0.000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0127m ³ /m	m ³	0.0762	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m	t	0.0234	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągu 0.0042m ³ /m	m ³	0.0252	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
34 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B-15 obmiar = 0.02*(5.30+1.50*2+4.60*2+4.80+11.20*2+ 16.30*2+11.00+4.20+4.10+2.50+0.50*2) = 2.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	19.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0600	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.34m³/m³	m³	0.6800	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociagu 0.47m³/m³	m³	0.9400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły B-15 1.04m³/m³	m³	2.0800	0.000		0.00	
35 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 100.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	27.7377	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	102.1020	0.000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0055m³/m	m³	0.5506	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.1602	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociagu 0.0014m³/m	m³	0.1401	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
36 d.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa B-10 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (Grubość docelowa - 15 cm) obmiar = 196.40m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m²	r-g	51.2211	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m³/m²	m³	0.0982	0.000		0.00	
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.0305m²/m²	m²	5.9902	0.000		0.00	
4*		Woda z rurociagu 0.01m³/m²	m³	1.9640	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły B-10 0.1218m³/m²	m³	23.9215	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0402m-g/m²	m-g	7.8953	0.000			0.00
37 d.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa B-10 z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (Na- kłady uzupełniające na dalsze - 3 cm) Krotność = 3 obmiar = 196.40m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.017*3=0.051r-g/m²	r-g	10.0164	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 0.01015*3=0.03045m³/m²	m³	5.9804	0.000		0.00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0034*3=0.0102m-g/m²	m-g	2.0033	0.000			0.00
38 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Holland grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Kostka szara - 90% , kolorowa -10%) obmiar = 196.40m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m²	r-g	255.9485	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa Holland z betonu 8 cm, szara 1.025*0.90=0.9225m²/m²	m²	181.1790	0.000		0.00	
3*		Kostka brukowa Holland z betonu 8 cm, kolorowa 1.025*0.10=0.1025m²/m²	m²	20.1310	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.0818m³/m²	m³	16.0655	0.000		0.00	
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m²	t	2.2979	0.000		0.00	
6*		Woda z rurociagu 0.027m³/m²	m³	5.3028	0.000		0.00	

<i>Lp.</i>	<i>Podsta- wa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m-g	25.5320	0.000			0.00
9*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	4.9100	0.000			0.00