
KOSZTORYS INWESTORSKI ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont terenów utwardzonych wokół Publicznej Szkoły Podstawowej nr 4 w Starogardzie Gdańskim - II etap
ADRES INWESTYCJI : 83-200 Starogard Gdański, ul. Jana Pawła II 4
INWESTOR : Gmina Miejska Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : 83-200 Starogard Gdański, ul. Gdańska 6
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Budakowski
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2021r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz. 1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072).
Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych i branżowych przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe ROBOCIZNY (IV kw. 2020), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.
Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2021r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórki			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-01		m ²	207,000	
	pow. 1	207	m ²	121,700	
	pow. 2	121,7	m ²	655,000	
	pow. 3	655	m ²	95,000	
	pow. 4	95			
				RAZEM	1078,700
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0807-01		m ²	19,920	
	Chodnik od ul. Pomorskiej	16,6*1,2			
				RAZEM	19,920
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-01		m ²	1098,620	
		poz.1+0+poz.2			
				RAZEM	1098,620
4		Kruszenie płyt z rozebranej nawierzchni w celu ponownego wykorzystania jako podbudowy	m ³		
d.1	analiza indywidualna		m ³	240,900	
		poz.1*0,12+0*0,07+poz.2*0,08+poz.3*0,1			
				RAZEM	240,900
2		Nawierzchnie			
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01		m ²	1098,620	
		Krotność = 0,5 poz.3			
				RAZEM	1098,620
6	KNR 4-04	Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km	m ³		
d.2	1103-05		m ³	109,862	
		poz.5*0,1			
				RAZEM	109,862
7	KNR 2-31	Podbudowa z materiału uzyskanego w kruszenia płyt betonowych	m ²		
d.2	0114-01		m ²	1098,620	
		<i>PODBUDOWA z materiału uzyskanego z kruszenia płyt betonowych</i> poz.5			
				RAZEM	1098,620
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym budowa schodów na dziedzińcu	m ²		
d.2	0511-03		m ²	1098,620	
		poz.5			
				RAZEM	1098,620
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02		m	104,900	
		7+5+7,2+3,8+3,4+16,6+29+6,7+12,3+5,2+3,4+poz.12			
				RAZEM	104,900
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03		m ³	4,196	
		poz.9*0,2*0,2			
				RAZEM	4,196
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-04		m	99,600	
		7+5+7,2+3,8+3,4+16,6+29+6,7+12,3+5,2+3,4			
				RAZEM	99,600
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-05		m	5,300	
		w szerokości bramy wjazdowej 5,3			
				RAZEM	5,300
3		Izolacja fundamentów			
13	KNNR-W 3	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wykonywane zewnątrz remontowanego budynku	m ³		
d.3	0103-02		m ³	93,375	
		(29,7+10,2+1,6)*1,5*1,5			
				RAZEM	93,375
14	KNR 4-01	Czyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych	m ²		
d.3	0619-03		m ²	93,375	
		(29,7+10,2+1,6)*1,5*1,5			
				RAZEM	93,375
15	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0602-01		m ²	93,375	
		poz.14			
				RAZEM	93,375

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-02 d.3 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie poz.14	m ² m ²	93,375	
				RAZEM	93,375
17	KNR AT-27 d.3 0508-0202	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie membrany ku- betkowej poz.14	m ² m ²	93,375	
				RAZEM	93,375
18	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.13	m ³ m ³	93,375	
				RAZEM	93,375
19	KNR-W 2-01 d.3 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.13	m ³ m ³	93,375	
				RAZEM	93,375
20	KNR AT-25 d.3 0102-03	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 29,7+10,2+1,6	m m	41,500	
				RAZEM	41,500
4		Instalacja deszczowa odwodnienie parkingów			
21	KNR 2-01 d.4 0318-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 1,3*1,3*(12+3,1+4,0)	m ³ m ³	32,279	
		przyjęto średnią głą- bokość wy- kopu 1,3m			
				RAZEM	32,279
22	KNR 9-20 d.4 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm (12+3,1+4,0)	m m	19,100	
				RAZEM	19,100
23	KNR 9-20 d.4 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 9-20 d.4 0301-05	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie teleskopowe 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 9-20 d.4 0405-02	Montaż kształtek do rur drenarskich o średnicy nominalnej 150/160 mm - pod- łączenie rur spustowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 4-02 d.4 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacji deszczowej - WUKO 2	msc. msc.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rozbiórki						
1 d.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1078,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2121 r-g/m ²	r-g	228,7923	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
2 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 19,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m ²	r-g	15,6651	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
3 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 1098,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3181 r-g/m ²	r-g	349,4710	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
4 d.1	analiza indywidualna	Kruszenie płyt z rozebranej nawierzchni w celu ponownego wykorzystania jako podbudowy obmiar = 240,900 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Nawierzchnie						
5	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 0,5 obmiar = 1098,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376*0,5=0,0188 r-g/m ²	r-g	20,6541	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035*0,5=0,00175 m-g/m ²	m-g	1,9226	0,00000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086*0,5=0,0043 m-g/m ²	m-g	4,7241	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = 109,862 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,037 m-g/m ³	m-g	4,0649	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z materiału uzyskanego w kruszeniu płyt betonowych PODBUDOWA z materiału uzyskanego z kruszenia płyt betonowych obmiar = 1098,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m ²	r-g	18,4568	0,00000	0,00		
2*		-- M -- PODBUDOWA z materiału uzyskanego z kruszenia płyt betonowych 0,2455 m ³ /m ²	m ³	269,7112	0,00000		0,00	Mi
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	21,9724	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m ²	m-g	2,8564	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m ²	m-g	19,9949	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym budowa schodów na dziedzińcu obmiar = 1098,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	1431,7216	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	1126,0855	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	89,8671	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	12,8539	0,00000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	29,6627	0,00000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	142,8206	0,00000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	27,4655	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 104,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	15,6196	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 4,196 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	41,4565	0,00000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,1259	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	1,4266	0,00000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	1,9721	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	4,3638	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 99,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	24,4817	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	101,5920	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,5976	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0100	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0004 m ³ /m	m ³	0,0398	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
12	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 5,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	1,7252	0,00000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m/m	m	5,4060	0,00000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0111 m ³ /m	m ³	0,0588	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,0170	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0041 m ³ /m	m ³	0,0217	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Izolacja fundamentów						
13 d.3	KNNR-W 3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer. do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykupu wykonywane zewnątrz remontowanego budynku obmiar = 93,375 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,21 r-g/m ³	r-g	486,4838	0,00000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,5602	0,00000		0,00	
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,2801	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14 d.3	KNR 4-01 0619-03	Czyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych obmiar = 93,375 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	11,2050	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
15 d.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 93,375 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0635 r-g/m ²	r-g	5,9293	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m ²	kg	28,0125	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0467	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0374	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
16 d.3	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie obmiar = 93,375 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,235 r-g/m ²	r-g	21,9431	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe XPS 1,05 m ² /m ²	m ²	98,0438	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa do powierzchni bitumicznych 6 kg/m ²	kg	560,2500	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	1,9142	0,00000			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,4389	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17	KNR AT-27 d.3 0508-0202	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie membrany kubelkowej obmiar = 93,375 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 93,375 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	1,2606	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19	KNR-W 2-01 d.3 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III obmiar = 93,375 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227 r-g/m ³	r-g	21,1961	0,00000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m ³	m-g	12,8858	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20	KNR AT-25 d.3 0102-03	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% obmiar = 41,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6,5 r-g/m	r-g	269,7500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- mikroemulsja silikonowa 0,99 dm ³ /m	dm ³	41,0850	0,00000		0,00	
3*		zaprawa do zasklepienia otworów 6,38 kg/m	kg	264,7700	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- urządzenie do wiercenia otworów 5,6 m-g/m	m-g	232,4000	0,00000			0,00
6*		sprężarka powietrza 0,12 m-g/m	m-g	4,9800	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	2,4900	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Izolacja fundamentów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja deszczowa odwodnienie parkingów						
21	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³					
d.4	0318-02	obmiar = 32,279 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,311*0,955=2,207005 r-g/m ³	r-g	71,2399	0,00000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg do urobku ziemi 0.18 t 0,67 m-g/m ³	m-g	21,6269	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
22	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m					
d.4	0101-02	obmiar = 19,100 m						
1*		-- R -- robocizna 0,366 r-g/m	r-g	6,9906	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 1,02 m/m	m	19,4820	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,009 m-g/m	m-g	0,1719	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
23	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm	szt.					
d.4	0201-02	obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,475 r-g/szt.	r-g	1,9000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,081 m-g/szt.	m-g	0,3240	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
24	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie teleskopowe	szt.					
d.4	0301-05	obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,16 r-g/szt.	r-g	12,6400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- studzienki niewłazowe 400 zwieńczenie teleskopowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,35 m-g/szt.	m-g	1,4000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
25	KNR 9-20 d.4 0405-02	Montaż kształtek do rur drenarskich o średnicy nominalnej 150/160 mm - podłączenie rur spustowych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,475 r-g/szt.	r-g	1,9000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z PVC-U do rur drenarskich o ścianie profilowanej łączonych kielichowo 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,079 m-g/szt.	m-g	0,3160	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
26	KNR-W 4-02 d.4 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacji deszczowej - WUKO obmiar = 2,000 msc.	msc					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Instalacja deszczowa odwodnienie parkingów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\xi(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Rozbiórki				
1	KNR 2-31 0811-d.1 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1078,700	0,00	0,00
2	KNR 2-31 0807-d.1 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	19,920	0,00	0,00
3	KNR 2-31 0802-d.1 01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	1098,620	0,00	0,00
4	d.1 analiza indywidualna	Kruszenie płyt z rozebranej nawierzchni w celu ponownego wykorzystania jako podbudowy	m ³	240,900	0,00	0,00

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Nawierzchnie				
5 d.2 01	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 0,5	m ²	1098,620	0,00	0,00
6 d.2 05	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowy- ładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	109,862	0,00	0,00
7 d.2 01	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z materiału uzyskanego w kruszenia płyt be- tonowych <i>PODBUDOWA z materiału uzyskanego z kruszenia płyt betonowych</i>	m ²	1098,620	0,00	0,00
8 d.2 03	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej w tym budowa schodów na dziedzińcu	m ²	1098,620	0,00	0,00
9 d.2 02	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	104,900	0,00	0,00
10 d.2 03	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	4,196	0,00	0,00
11 d.2 04	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	99,600	0,00	0,00
12 d.2 05	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,300	0,00	0,00

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Izolacja fundamentów				
13 d.3	KNNR-W 3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wykonywane zewnątrz remontowanego budynku	m ³	93,375	0,00	0,00
14 d.3	KNR 4-01 0619- 03	Czyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych	m ²	93,375	0,00	0,00
15 d.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	93,375	0,00	0,00
16 d.3	KNR-W 2-02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²	93,375	0,00	0,00
17 d.3	KNR AT-27 0508-0202	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie membrany kubelkowej	m ²	93,375	0,00	0,00
18 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	93,375	0,00	0,00
19 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³	93,375	0,00	0,00
20 d.3	KNR AT-25 0102-03	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m	41,500	0,00	0,00

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja deszczowa odwodnienie parkingów				
21 d.4 02	KNR 2-01 0318-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³	32,279	0,00	0,00
22 d.4 02	KNR 9-20 0101-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	19,100	0,00	0,00
23 d.4 02	KNR 9-20 0201-	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
24 d.4 05	KNR 9-20 0301-	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie teleskopowe	szt.	4,000	0,00	0,00
25 d.4 02	KNR 9-20 0405-	Montaż kształtek do rur drenarskich o średnicy nominalnej 150/160 mm - podłączenie rur spustowych	szt.	4,000	0,00	0,00
26 d.4 0236-04	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacji deszczowej - WU-KO	msc.	2,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00
Słownie: zero i 00/100 zł						

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbiórki				0,00	0,00	0,00
2	Nawierzchnie				0,00	0,00	0,00
3	Izolacja fundamentów				0,00	0,00	0,00
4	Instalacja deszczowa odwodnienie parkingów				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł