

Kosztorys ślepy
Kosztorys Inwestorski

Obiekt	Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16
Rodzaj robót	ziemne, brukarskie, sanitarne
Lokalizacja	1 Maja 16 działka nt 351/7 obręb 008
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa nr 346 1 Maja 16 i Wenedów 1,2,3

Sprawdził Jan Koniec

1 kwietnia 2023 r.

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1	KNR-W 2-01 0101/01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm z cięciem drewna piłą mechaniczną		
		3	szt	3
2	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem YOMB	razem	szt
		23,50*4,10	m2	96,35
3	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem trylinka	razem	m2
		91,26+228,69	m2	319,95
4	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	razem	m2
		12,50+14,50	m	27
5	KNR 2-31 0810/05	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm	razem	m
		17,17	m2	17,17
6	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	razem	m2
		61,80+26,60+23,50+2,60+10,60+2,40+3,40+1,70+3,34+1,50+1,20+1,60+1,85+1,50+5,95+18,60	m	168,14
7	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	razem	m
		168,14*0,30*0,20	m3	10,088
8	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	razem	m3
		91,26+228,69	m2	319,95
		23,50*4,10	m2	96,35
9	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	razem	m2
		416,30*0,12	m3	49,956
		0,15*0,30*168,14	m3	7,566
		10,088	m3	10,088
		17,17*0,12	m3	2,06
		229,291*0,05	m3	11,465
10	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	razem	m3
		40*3,00+11,40*1,36+5,70*3,14+6,60*1,40+2,55*3,17+4,25*2,30+9,10*1,32+6,30*3,06+12,50*1,40	m2	229,291
			razem	m2
				229,291
2. Instalacja kanalizacji deszczowej				
11	KNR 2-01 0310/03	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład		

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16				
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(27,47+23,11+5,15+3,15+4,00)*1,00*1,30	m3	81,744
12	KNR 4-05+1 0315/01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego zaprawą cementową (27,47+23,11+5,15+3,15+4,00)	razem m3	81,744
13	KNR-W 2-18 0108/05	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm (27,47+23,11+5,15+3,15+4,00)	razem m	62,88
14	KNR-W 2-18 0122/05	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielihowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm. Podłączenie do studzienki rewizyjnej i uszczelnienie 7	razem m	62,88
15	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kraterk ściekowych ulicznych 1	razem szt	7
16	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek - ustawienie do nawierzchni wykonywanej jezdni	razem szt	1
17	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (27,47+23,11+5,15+3,15+4,00)*0,10*1,0	razem m3	6,288
18	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 2	razem m3	6,288
19	KNR 2-01 0501/02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii IV (27,47+23,11+5,15+3,15+4,00)*1,00*1,30 -6,288	razem m3	2
20	KNR 2-31 1401/07	Mechanicznie zagęszczanie dróg gruntowych. wykop pod kanalizację - zagęszczać warstwami co 20 cm, (27,47+23,11+5,15+3,15+4,00)*1,50	razem m3	75,456
21	KNR 4-01 0208/04	Instalacje elektryczne Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm 1	razem m2	94,32
22	KNR 2-01 0310/03	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (9,90+9,05+25,60+13,20)*0,60*0,70	razem m3	24,255
23	Kalkuacja własna	Uszczelnienie otworu w ścianie po montażu rury z przewodem	razem m3	24,255

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1
24	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	razem szt	1
		2	szt	2
25	KNR 5-08 0218/03	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o średnicy do 110mm	razem szt	2
		9,90	m	9,9
26	KNR-W 5-08 0216/01	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych luzem na dnie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	razem m	9,9
		+ rezerwa na montaż listew rozdzielających 9,05+25,60+13,20+2,40*3	m	55,05
27	KNR-W 5-08 0216/07	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w piwnicy	razem m	55,05
		6	m	6
28	KNR 5-08 0310/02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 10A/1,5mm ² . Złącza kablowe szczelne	razem m	6
		2	szt	2
29	KNR-W 5-08 0405/01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,15m ²	razem szt	2
		1	szt	1
30	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	razem szt	1
		1	szt	1
31	KNR 2-01 0501/02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii IV	razem szt	1
		(9,90+9,05+25,60+13,20)*0,60*0,70	m ³	24,255
			razem m ³	24,255
Utwardzenia				
32	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		607,90	m ²	607,9
33	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	razem m ²	607,9
		607,90	m ²	607,9
34	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	razem m ²	607,9
		607,90	m ²	607,9
			razem m ²	607,9

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie		
		607,90		
			razem	m2 607,9
36	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
		607,90		
			razem	m2 607,9
37	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm R=3 M=3 S=3		
		607,90		
			razem	m2 607,9
38	KNR 0-11 0317/03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 60/8 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		607,90		
			razem	m2 607,9
39	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m prefabrykowany z fundamentem 0,20x0,80m pod słupki		
		8,33*2+3,00+1,80		
			razem	m 21,46
40	KNR 2-02 1802/03	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z teownika 100x100x11mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów. Analogia ogrodzenie z paneli drucianych na cokole		
		8,33*2+3,00+1,80		
			razem	m 21,46
41	KNR 2-02 1808/02	- furtka szer 1,20 m z panelu ogrodzeniowego drucianego na gotowych słupkach		
		1		
			razem	kpl 1
			razem	kpl 1

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
1	KNR-W 2-01 0101/01 wyd.I 1997	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm z cięciem drewna piłą mechaniczną						
		3 = 3 3 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g			0,57		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g m-g			0,03 0,06		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
2	KNR 2-31 0811/01 wyd.IV 1995	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem YOMB						
		23,50*4,10 = 96,35 96,35 m2						
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g			0,2121		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
3	KNR 2-31 0811/02 wyd.IV 1995	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem trylinka						
		91,26+228,69 = 319,95 319,95 m2						
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g			0,2436		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
4	KNR 2-31 0814/02 wyd.IV 1995	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej						
		12,50+14,50 = 27 27 m						
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g			0,0795		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
5	KNR 2-31 0810/05 wyd.IV 1995	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm						

Utwardzenia i kanalizacja I Maja 16

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		17,17 = 17,17 17,17 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min						
			r-g		0,8284			
			m-g		0,2888			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
6	KNR 2-31 0813/03 wyd.IV 1995	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej						
		61,80+26,60+23,50+2,60+10,60+2,40+3,40+1,70+3,34+1,50+1,20+1,60+1,85+1,50 +5,95+18,60 = 168,14 168,14 m						
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g		0,2319			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
7	KNR 2-31 0812/03 wyd.IV 1995	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki						
		168,14*0,30*0,20 = 10,088 10,088 m ³						
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g		2,48			
		Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min	m-g		1,18			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
8	KNR 2-31 0801/03 wyd.IV 1995	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm						
		91,26+228,69 = 319,95 23,50*4,10 = 96,35 416,3 m ²						
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g		0,6625			
		Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min	m-g		0,3			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
9	KNR 4-04 1103/04 wyd.IV 1997	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego						
		416,30*0,12 = 49,956						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		$0,15*0,30*168,14 = 7,566$ $10,088 = 10,088$ $17,17*0,12 = 2,06$ $229,291*0,05 = 11,465$ <p style="text-align: right;">81,135 m³</p> Sprzęt Samochód samowładowczy 5t						
			m-g	0,177				
						Razem k.b.		
						Koszty pośrednie 72% (R+S)		
						Zysk 15% R+S+Kp(R+S)		
						Razem		
10	KNR 2-31 0815/01 wyd.IV 1995	Rozbranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej						
		$40*3,00+11,40*1,36+5,70*3,14+6,60*1,40+2,55*3,17+4,25*2,30+9,10*1,32+6,30*3,06+12,50*1,40 = 229,291$ <p style="text-align: right;">229,291 m²</p> Robocizna Robotnicy gr.II						
			r-g	0,0974				
						Razem k.b.		
						Koszty pośrednie 72% (R+S)		
						Zysk 15% R+S+Kp(R+S)		
						Razem		
		2. Instalacja kanalizacji deszczowej						
11	KNR 2-01 0310/03 wyd.IV 1996	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład						
		$(27,47+23,11+5,15+3,15+4,00)*1,00*1,30 = 81,744$ <p style="text-align: right;">81,744 m³</p> Robocizna Robotnicy gr.I						
			r-g	3,5049				
						Razem k.b.		
						Koszty pośrednie 72% (R+S)		
						Zysk 15% R+S+Kp(R+S)		
						Razem		
12	KNR 4-05t1 0315/01 wyd.I 1993	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego zaprawą cementową						
		$(27,47+23,11+5,15+3,15+4,00) = 62,88$ <p style="text-align: right;">62,88 m</p> Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Wciągarka ręczna 3-5t						
			r-g	0,576				
			m-g	0,033				
			m-g	0,19				
						Razem k.b.		
						Koszty pośrednie 72% (R+S)		
						Zysk 15% R+S+Kp(R+S)		
						Razem		
13	KNR-W 2-18 0108/05 wyd.I 1997	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm						
		$(27,47+23,11+5,15+3,15+4,00) = 62,88$ <p style="text-align: right;">62,88 m</p>						

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,531				
		Materiały						
		Rury z PCW kielichowe ciśnieniowe z uszczelką 200mm	m	1,02				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0104				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
14	KNR-W 2-18 0122/05 wyd.I 1997	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na weisk o średnicy zewnętrznej 200mm. Podłączenie do studzienki rewizyjnej i uszczelnienie						
		7 = 7						
		7 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,31				
		Materiały						
		Kształtki ciśnieniowe jednokielichowe z PCW 200mm	szt	1				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,093				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
15	KNR 2-31 1406/02 wyd.IV 1995	Regulacja pionowa kratak ściekowych ulicznych						
		1 = 1						
		1 szt						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III	r-g	2,184				
		Betoniarze gr.II	r-g	4,368				
		Robotnicy gr.II	r-g	1,011				
		Materiały						
		Beton zwykły	m3	0,142				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,00813				
		Piasek	m3	0,0143				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0146				
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,087				
		Woda	m3	0,0061				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
16	KNR 2-31 1406/05 wyd.IV 1995	Regulacja pionowa studzienek - ustawienie do nawierzchni wykonywanej jezdni						
		3 szt						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III	r-g	3,906				
		Betoniarze gr.II	r-g	7,801				
		Robotnicy gr.II	r-g	1,636				
		Materiały						

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Beton zwykły Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane ocynkowane Woda	m3 t m3 m3 kg m3					
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
17	KNR-W 2-18 0511/01 wyd.I 1997	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm						
		$(27,47+23,11+5,15+3,15+4,00)*0,10*1,0 = 6,288$ 6,288 m3						
		Robocizna Robotnicy	r-g		2,1			
		Materiały Pospółka	m3		1,22			
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g		0,77			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
18	KNR-W 2-18 0706/02 wyd.I 1997	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)						
		2 = 2 2 próba						
		Robocizna Robotnicy	r-g		3,21			
		Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Drewno na stemple budowlane 12-14cm Uszczelki gumowe płaskie Woda	m3 m3 szt m3		0,03 0,06 1 2,07			
		Sprzęt Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Samochód skrzyniowy	m m-g		1,5 2,16			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
19	KNR 2-01 0501/02 wyd.IV 1996	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii IV						
		$(27,47+23,11+5,15+3,15+4,00)*1,00*1,30 = 81,744$ $-6,288 = 75,456$ 75,456 m3						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g		1,6483			
		Razem k.b.						

Utwardzenia i kanalizacja I Maja 16

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
20	KNR 2-31 1401/07 wyd.IV 1995	Mechanicznie zagęszczanie dróg gruntowych. wykop pod kanalizację - zagęszczać warstwami co 20 cm,						
		$(27,47+23,11+5,15+3,15+4,00)*1,50 = 94,32$ 94,32 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g		0,0086			
		Materiały						
		Woda	m3		0,001			
		Sprzęt						
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g		0,0083			
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
21	KNR 4-01 0208/04 wyd.III 1999	Instalacje elektryczne Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 40cm						
		1 = 1 1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g		2,36			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
22	KNR 2-01 0310/03 wyd.IV 1996	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład						
		$(9,90+9,05+25,60+13,20)*0,60*0,70 = 24,255$ 24,255 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g		3,5049			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
23	Kalkuacja własna	Uszczelnienie otworu w ścianie po montażu rury z przewodem						
		1 = 1 1 szt						
24	KNR-W 2-18 0517/01 wyd.I 1997	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym						
		2 - 2 2 szt						
		Robocizna						

Utwardzenia i kanalizacja I Maja 16

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g		3,21			
		Materiały						
		Kinety PP 110	szt		1			
		Uszczelki	szt		2			
		Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m		1,05			
		Stożek betonowy	szt		1			
		Wpust uliczny	szt		1			
		Pokrywa PCW z uszczelką	szt		1			
		Pospółka	m ³		0,2			
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g		0,07			
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
25	KNR 5-08 0218/03 wyd.V 1993	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonice z rur winidurowych o średnicy do 110mm						
		9,90 = 9,9						
		9,9 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.III	r-g		0,084			
		Materiały						
		Przewód YKY 3x2,5 mm ²	m		1,04			
		Rury winidurowe/PCV 110	m		1,05			
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
26	KNR-W 5-08 0216/01 wyd.I 1997	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych luzem na dnie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²						
		+ rezerwa na montaż listew rozdzielających 9,05+25,60+13,20+2,40*3 = 55,05						
		55,05 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,0221			
		Materiały						
		Przewód kabelkowy do 7,5mm ² YKY 3x2,5 mm ²	m		1,04			
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
27	KNR-W 5-08 0216/07 wyd.I 1997	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w piwnicy						
		6 = 6						
		6 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,0315			
		Materiały						
		Przewód kabelkowy do 7,5mm ² YKY 3x2,5 mm ²	m		1,04			
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
								Zysk 15% R+S+Kp(R+S)
								Razem
28	KNR 5-08 0310/02 wyd.V 1993	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 10A/1,5mm ² . Złącza kablowe szczelne						
		2 = 2						
		2 szt						
		Robocizna Elektrycy gr.II	r-g		0,2416			
		Materiały Złącza kablowe izolowane	szt		1,02			
								Razem k.b.
								Koszty zakupu 6,00%
								Koszty pośrednie 72% (R+S)
								Zysk 15% R+S+Kp(R+S)
								Razem
29	KNR-W 5-08 0405/01 wyd.I 1997	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,15m ²						
		1 = 1						
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g		2,41			
		Materiały Obudowy Cement portlandzki 25 Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw	szt		1			
			t		0,0033			
			m ³		0,002			
			m ³		0,016			
								Razem k.b.
								Koszty zakupu 6,00%
								Koszty pośrednie 72% (R+S)
								Zysk 15% R+S+Kp(R+S)
								Razem
30	KNR-W 5-08 0407/01 wyd.I 1997	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach						
		1 = 1						
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g		0,18			
		Materiały Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	szt		1			
								Razem k.b.
								Koszty zakupu 6,00%
								Koszty pośrednie 72% (R+S)
								Zysk 15% R+S+Kp(R+S)
								Razem
31	KNR 2-01 0501/02 wyd.IV 1996	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odległość do 3m w gruncie kategorii IV						
								(9,90+9,05+25,60+13,20)*0,60*0,70 = 24,255
								24,255 m ³
		Robocizna						

Utwardzenia i kanalizacja I Maja 16

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	1,6483				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
		Utwardzenia						
32	KNR 2-31 0101/01 wyd.IV 1995	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV						
		607,90 = 607,9 607,9 m2						
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0376				
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g m-g	0,0035 0,0086				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
33	KNR 2-31 0103/04 wyd.IV 1995	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV						
		607,90 = 607,9 607,9 m2						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0028				
		Materiały Woda	m3	0,005				
		Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g m-g	0,0043 0,0039				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						
34	KNR 2-31 0104/05 wyd.IV 1995	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie						
		607,90 = 607,9 607,9 m2						
		Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0685 0,0141				
		Materiały Piaszek Woda	m3 m3	0,123 0,005				
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041				
		Razem k.b. Koszty zakupu 6,00% Koszty pośrednie 72% (R+S) Zysk 15% R+S+Kp(R+S) Razem						

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
35	KNR 2-31 0105/01 wyd.IV 1995	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie						
		607,90 = 607,9						
		607,9 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1099				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133				
		Materiały						
		Piasek	m3	0,037				
		Woda	m3	0,0018				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
36	KNR 2-31 0109/01 wyd.IV 1995	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm						
		607,90 = 607,9						
		607,9 m2						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.III	r-g	0,0806				
		Cieśle gr.II	r-g	0,008				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1722				
		Materiały						
		Beton zwykły	m3	0,1218				
		Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005				
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305				
		Woda	m3	0,01				
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0402				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
37	KNR 2-31 0109/02 wyd.IV 1995	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm						
		607,90 = 607,9						
		607,9 m2						
		Robocizna R=3						
		Betoniarze gr.III	r-g	0,0201				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0309				
		Materiały M=3						
		Beton zwykły	m3	0,03045				
		Sprzęt S=3						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0102				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
38	KNR 0-11 0317/03 wyd.III 2004	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 60/8 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
		607,90 = 607,9 607,9 m2						
		Robocizna						
		Brukarze gr.III	r-g		0,5802			
		Robotnicy gr.II	r-g		0,6332			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,0315			
		Materiały						
		Kostka betonowa Polbruk	m2		1,025			
		Piasek	m3		0,102			
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t		0,015			
		Woda	m3		0,021			
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy	m-g		0,053			
		Pila do cięcia płytek	m-g		0,025			
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
39	KNR 2-02 1801/02 wyd.V 1995	Cokoły betonowe 0,20x0,30m prefabrykowany z fundamentem 0,20x0,80m pod słupki						
		8,33*2+3,00+1,80 = 21,46 21,46 m						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g		0,4167			
		Cieśle gr.II	r-g		0,4947			
		Robotnicy gr.I	r-g		1,4108			
		Materiały						
		Beton zwykły B-10	m3		0,2266			
		Zaprawa cementowa m.100	m3		0,0092			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3		0,0064			
		Łaty iglaste kl.II	m3		0,00113			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg		0,08			
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g		0,0232			
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
40	KNR 2-02 1802/03 wyd.V 1995	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m w ramach, na słupkach stalowych z teownika 100x100x11mm w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów. Analogia ogrodzenie z paneli drucianych na cokole						
		8,33*2+3,00+1,80 = 21,46 21,46 m						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g		0,3073			
		Malarze gr.II	r-g		0,4214			
		Spawacze gr.II	r-g		0,255			
		Robotnicy gr.I	r-g		0,6348			
		Materiały						
		Ramy - panele druciane	szt		1			
		Słupki z kształtowników walcowanych	szt		0,5			
		Zaprawa cementowa m.100	m3		0,0024			

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,1682				
		Elektrody	kg	0,089				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0043				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1335				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
41	KNR 2-02 1808/02 wyd.V 1995	- furtka szer 1,20 m z panelu ogrodzeniowego drucianego na gotowych słupkach						
		1 = 1						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Monterzy gr.II	r-g	4,44				
		Malarze gr.II	r-g	2,96				
		Robotnicy gr.I	r-g	4,68				
		Materiały						
		furtka z panelu drucianego	kpl	1				
		Zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,01				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty zakupu 6,00%						
		Koszty pośrednie 72% (R+S)						
		Zysk 15% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		Razem						
		Rezerwa na roboty nieprzewidziane 8%						
		Razem						
		Podatek VAT 23%						
		Ogółem kosztorys						

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Nr	Opis	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2.	Instalacja kanalizacji deszczowej	
	Instalacje elektryczne	
	Utwardzenia	
		Razem
		Rezerwa na roboty nieprzewidziane 8%
		Razem
		Podatek VAT 23%
		Ogółem kosztorys

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	43,308		
2	Betoniarze gr.III	r-g	75,118		
3	Brukarze gr.III	r-g	352,704		
4	Cieśle gr.II	r-g	15,479		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,483		
6	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,832		
7	Malarze gr.II	r-g	12,003		
8	Monterzy gr.II	r-g	4,44		
9	Robotnicy	r-g	103,529		
10	Robotnicy gr.I	r-g	625,127		
11	Robotnicy gr.II	r-g	1,122.5		
12	Spawacze gr.II	r-g	5,472		
		Razem	2.360,995		

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły				
2	Beton zwykły B-10	m3	93,514		
3	Cement portlandzki 25	m3	4,863		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,003		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	t	9,175		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,137		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,105		
8	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06		
9	Elektrody	m3	0,12		
10	Farba olejna nawierzchniowa	kg	1,91		
11	furtka z panelu drucianego	dm3	3,61		
12	Gwoździe budowlane ocynkowane	kpl	1		
13	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,579		
14	Kinety PP 110	kg	1,717		
15	Kostka betonowa Polbruk	szt	2		
16	Krawężniki iglaste kl.II	m2	623,098		
17	Kształtki ciśnieniowe jednokielichowe z PCW 200mm	m3	0,304		
18	Łaty iglaste kl.II	szt	7		
19	Obudowy	m3	0,024		
20	Papa asfaltowa izolacyjna	szt	1		
21	Piasek	m2	18,541		
22	Piasek do zapraw	m3	159,369		
23	Pokrywa PCW z uszczelką	m3	0,016		
24	Pospółka	szt	2		
25	Przewód kabelkowy do 7,5mm2 YKY 3x2,5 mm2	m3	8,071		
26	Przewód YKY 3x2,5 mm2	m	63,492		
27	Ramy - panele druciane	m	10,296		
28	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	szt	21,46		
29	Rury winidurowe/PCV 110	m	3		
30	Rury z PCW kielichowe ciśnieniowe z uszczelką 200mm	m	10,395		
31	Śłupki z kształtowników walcowanych	m	64,138		
32	Stożek betonowy	szt	10,73		
33	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	szt	2		
34	Uszczelki	m	2,1		
35	Uszczelki gumowe płaskie	szt	4		
36	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	szt	2		
37	Woda	m3	0,002		
38	Wpust uliczny	m3	30,295		
39	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	szt	2		
40	Zaprawa cementowa m. 50	szt	1		
41	Zaprawa cementowa m.100	m3	0,01		
42	Złącze kablowe izolowane	m3	0,249		
		szt	2,04		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia płytek				
2	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	15,198		
3	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,18		
4	Samochód skrzyniowy	m-g	14,361		
5	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	5,625		
6	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,14		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,075		
8	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	2,865		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	141,753		
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,371		
11	Środek transportowy	m-g	2,218		
12	Ubijak spalinowy	m-g	0,61		
13	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	32,219		
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,783		
15	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,492		
16	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	38,481		
17	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	11,947		
		m-g	4,842		
		Razem	278,16		

Utwardzenia i kanalizacja 1 Maja 16

Utwardzenia - jezdnia, chodniki mają nierówną nawierzchnię, materiały w nawierzchni uległy zniszczeniom mechanicznym i poprzez długotrwałe użytkowanie. Instalacje kanalizacji deszczowej wykazują nieszczelności /zapadnięta nawierzchnia przy studzienkach/. W chodniku dużo płytek popękana. Miejsca postojowe dla samochodów - krótkie 4,00 m.