

PRZEDMIAR

Nr 5 przyt ks ul.Grunwaldzka 2a

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.50*35.00	m ² m ²	52.50	
				RAZEM	52.50
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1.50*18.00	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
4	KNR 4-05/ 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 4-05/ 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -4*3	0.5m 0.5m	-12.00	
				RAZEM	-12.00
6	KNR 4-05/ 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 4.50+15.50+3.50+1.50	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 0.80*1.20*(38.50+25.50+4.50+15.50+3.50+1.50)*0.80	m ³ m ³	68.35	
				RAZEM	68.35
8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.80*1.20*(38.50+25.50+4.50+15.50+3.50+1.50)*0.20	m ³ m ³	17.09	
				RAZEM	17.09
9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.80*89.00	m ³ m ³	7.12	
				RAZEM	7.12
10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38.50+25.50+4.50+15.50+3.50+1.50	m m	89.00	
				RAZEM	89.00
12	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociągu) 0.30*0.80*89.00	m ³ m ³	21.36	
				RAZEM	21.36
13	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m [85.44-(7.12+21.36+3.14*0.40*0.40*0.25*1.50*5+3.14*0.16*0.16*0.25*89.00)]*0.80	m ³ m ³	43.38	
				RAZEM	43.38
14	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 43.38	m ³ m ³	43.38	
				RAZEM	43.38
15	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 54.23*0.20	m ³ m ³	10.85	
				RAZEM	10.85
16	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 52.50+27.00	m ² m ²	79.50	
				RAZEM	79.50
17	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12.00*0.06	m ³ m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
18	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (Płyty z rozbiórki 70%) 27.00	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
20	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą (Płyty z rozbiórki - 70%)) 52.50	m ² m ²	52.50	
				RAZEM	52.50
21	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-31 1105-02	Remont częściowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		

PRZEDMIAR

Nr 5 przył ks ul.Grunwaldzka 2a

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00*40.00*0.30	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
23	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km [52.50*0.15*0.30+27.00*0.05+4*(3.14*1.20*1.20*0.25*0.12+3.14*0.10*1.00*1.50)]*1.20	m ³ m ³	7.37	
				RAZEM	7.37
24	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 7.37	m ³ m ³	7.37	
				RAZEM	7.37
25	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie nadwyżki urobku 85.44-54.23	m ³ m ³	31.21	
				RAZEM	31.21
26	kalk. własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0811- 04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową przedmiar = 52.50 m ² -- R -- robocizna 0.4126r-g/m ²	m ² r-g	 21.6615				
1*								
2	KNR 2-31 0813- 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 12.00 m -- R -- robocizna 0.2319r-g/m	m r-g	 2.7828				
1*								
3	KNR 2-31 0815- 01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejeżd dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 27.00 m ² -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	m ² r-g	 2.6298				
1*								
4	KNR 4-05I 0409- 01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m przedmiar = 4.00 kpl. -- R -- robocizna 16.4r-g/kpl. -- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.46m-g/kpl. 3* Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.65m-g/kpl.	kpl. r-g m-g m-g	 65.6000 9.8400 6.6000				
1*								
2*								
3*								
5	KNR 4-05I 0409- 02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m róż- nicy głębokości przedmiar = -12.00 [0.5m] -- R -- robocizna 1.23r-g/0.5m -- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.22m-g/0.5m 3* Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.28m-g/0.5m	0.5m r-g m-g m-g	 -14.7600 -2.6400 -3.3600				
1*								
2*								
3*								
6	KNR 4-05I 0315- 01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śred- nicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą ce- mentową przedmiar = 25.00 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.576r-g/m	r-g	14.4000				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.8250				
3*		0.033m-g/m Wciągarka ręczna 3-5 t 0.19m-g/m	m-g	4.7500				
7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 68.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	9.5690				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) 0.0576m-g/m ³	m-g	3.9370				
8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 17.09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m ³	r-g	45.6987				
9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 7.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	14.9520				
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	8.6864				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.77m-g/m ³	m-g	5.4824				
10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	16.0500				
2*		-- M -- Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kineta o średnicy 160 mm' 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych śr. 315 mm' 2szt/szt	szt	10.0000				
4*		Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAVIN śr. 315 mm' 1.025szt/szt	szt	5.1250				
5*		Stożek żelbetowy do studzienki 315 - studzienka kanali- zacyjna niewłazowa Wavin 1szt/szt	szt	5.0000				
6*		Właz żeliwny kl. D400 okrągły do rury teleskopowej 315 mm (1szt/szt	szt	5.0000				
7*		Pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.3500				
11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 89.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.345r-g/m	r-g	30.7050				
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02m/m	m	90.7800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.7387				
12	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociagu) przedmiar = 21.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m ³	r-g	38.0208				
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	26.0592				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.66m-g/m ³	m-g	14.0976				
13	KNR 2-01 0320- 0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8- 1.5 m przedmiar = 43.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786r-g/m ³	r-g	38.1137				
14	KNR 2-01 0236- 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV przedmiar = 43.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	9.8603				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138m-g/m ³	m-g	5.9864				
15	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III przedmiar = 10.85 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	8.6800				
16	KNR 2-31 0106- 01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu przedmiar = 79.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0628r-g/m ²	r-g	4.9926				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0738m ³ /m ²	m ³	5.8671				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3975				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
17	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 0.72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	6.4944				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0288				
3*		Piasek naturalny kopany 0.27m ³ /m ³	m ³	0.1944				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda	m ³	0.3384				
5*		0.47m ³ /m ³	%	0.5000				
6*		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M2+M3+M4)						
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.7488				
		1.04m ³ /m ³						
18	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		przedmiar = 12.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.1480				
		0.429r-g/m						
		-- M --						
2*		Krawężnik bet.prostok. ścięty-100x30x15cm	m	12.2400				
		1.02m/m						
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	0.1524				
		0.0127m ³ /m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0468				
		0.0039t/m						
5*		woda	m ³	0.0504				
		0.0042m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
19	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (Płyty z rozbiórki 70%)	m ²					
		przedmiar = 27.00 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	17.0100				
		0.63r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Płyta chod.bet.35x35x5cm kl.I, szara	szt	65.5290				
		8.09*0.30=2.427szt/m ²						
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	2.2950				
		0.085m ³ /m ²						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5022				
		0.0186t/m ²						
5*		woda	m ³	0.7722				
		0.0286m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
20	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą (Płyty z rozbiórki - 70%))	m ²					
		przedmiar = 52.50 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	40.7453				
		0.7761r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Płyta drogowa bet.sześć.typ S 20x40x15cm	szt	145.3725				
		9.23*0.30=2.769szt/m ²						
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	4.7513				
		0.0905m ³ /m ²						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2100				
		0.004t/m ²						
5*		woda	m ³	2.5463				
		0.0485m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
21	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.					
		przedmiar = 2.00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	20.5500				
		10.275r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0246				
		0.0123t/szt.						
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	0.0430				
		0.0215m ³ /szt.						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0468				
		0.0234m ³ /szt.						
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2480				
		0.124kg/szt.						
6*		woda	m ³	0.0182				
		0.0091m ³ /szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.213m³/szt.	m³	0.4260				
22	KNR 2-31 1105-02	Remont częściowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 72.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.491r-g/m²	r-g	107.3520				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0595m³/m²	m³	4.2840				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0029t/m²	t	0.2088				
4*		woda 0.082m³/m²	m³	5.9040				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
23	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km przedmiar = 7.37 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m³	r-g	15.6981				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1.23m-g/m³	m-g	9.0651				
24	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 7.37 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.04*4=0.16m-g/m³	m-g	1.1792				
25	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie nadwyżki urobku przedmiar = 31.21 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m³	r-g	7.1783				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m³ (1) 0.0984m-g/m³	m-g	3.0711				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2283m-g/m³	m-g	7.1252				
26	kalk. własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					