

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9.20	m	9.20	
				RAZEM	9.20
2	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		13.50*0.60	m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
3	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13.50+4.50	m	18.00	
				RAZEM	18.00
4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.30*13.50	m ²	4.05	
				RAZEM	4.05
5	KNR-W 4-01 0526-03	Uzupełnienie rynien z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłych o średnicy 18 cm w odcinkach o długości ponad 1 m	m		
		4.50	m	4.50	
				RAZEM	4.50
6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
		0.35*13.50	m ²	4.73	
				RAZEM	4.73
7	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,6 mm	m		
		13.50	m	13.50	
				RAZEM	13.50
8	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		9.20	m	9.20	
				RAZEM	9.20
10	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę (Dachówki z odzysku - 90%)	m ²		
		13.50*0.60	m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
11	KNR 4-04 1004-01	Przygotowanie dachówki karpiówki z rozbiórki do użytku	szt.		
		49.2*8.10*0.90	szt.	358.67	
				RAZEM	358.67
12	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
		<(4,50+13,50)/1,65=10,9 - przyjęto 11 kolumn>11	kol.	11.00	
				RAZEM	11.00
13	KNR-W 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV	m ³		
		0.50*0.90*10.00	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
14	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		5.00*0.50*0.15	m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
15	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.20*0.50*10.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.20*0.50*10.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		4.50-0.50*0.50*10.00	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.30	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
23	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		2.50	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
24	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
		0.30*1.20	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
25	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 3	m ³	0.36	
		0.36		RAZEM	0.36
26	KNR-W 4-01 0101-08	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. I-II	m ²		
		25.00	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m					
		obmiar = 9.20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.0120				
2	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²					
		obmiar = 8.10 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	5.5080				
2*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.19m-g/m ²	m-g	1.5390				
3	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m					
		obmiar = 18.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.7000				
4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, koł- nierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użyt- ku	m ²					
		obmiar = 4.05 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.2150				
5	KNR-W 4-01 0526-03	Uzupełnienie rynien z blachy tytanowo-cynkowej póło- krągłych o średnicy 18 cm w odcinkach o długości po- nad 1 m	m					
		obmiar = 4.50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m	r-g	2.3400				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 2kg/m	kg	9.0000				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0.044kg/m	kg	0.1980				
4*		Uchwyt do rynien dach.tytan.-cynk.fi 150-180mm 2szt/m	szt	9.0000				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/m	kg	0.0900				
6*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m	kg	0.0990				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6	KNR 2-02 0507- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m ²					
		obmiar = 4.73 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m ²	r-g	8.5897				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 4.88kg/m ²	kg	23.0824				
3*		Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60 0.056kg/m ²	kg	0.2649				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0047				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0322				
7	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej grub. 0,6 mm obmiar = 13.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505r-g/m	r-g	8.7818				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 1.93kg/m	kg	26.0550				
3*		Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60 0.039kg/m	kg	0.5265				
4*		Uchwyt do rynien dach.tytan.-cynk.fi 150-180mm 2szt/m	szt	27.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.0473				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0019m-g/m	m-g	0.0257				
8	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9903r-g/szt.	r-g	0.9903				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 2.79kg/szt.	kg	2.7900				
3*		Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60 0.1kg/szt.	kg	0.1000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0035m-g/szt.	m-g	0.0035				
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020				
9	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cmz blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 9.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9305r-g/m	r-g	8.5606				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 2.47kg/m	kg	22.7240				
3*		Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60 0.043kg/m	kg	0.3956				
4*		Uchwyt do rur spust.tytan.-cynk..fi 150-180mm 0.33szt/m	szt	3.0360				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0034m-g/m	m-g	0.0313				
10	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę (Dachówki z odzysku - 90%) obmiar = 8.10 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.8525r-g/m ²	r-g	6.9053				
2*		-- M -- Dach.ceram.karpiówka 38,0x18,0cm, standard 49.2*0.10=4.92szt/m ²	szt	39.8520				
3*		Zaprawa wapienna 0.00337m ³ /m ²	m ³	0.0273				
4*		Belki igł. wym. nasyc. dł.5,1-6,3 m, kl.II 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.0090				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0637m-g/m ²	m-g	0.5160				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0057				
11	KNR 4-04 1004-01	Przygotowanie dachówki karpiówki z rozbiórki do użytku obmiar = 358.67 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0142r-g/szt.	r-g	5.0931				
12	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 11.00 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	94.4900				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.11m ² /kol.	m ²	1.2100				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.03m ² /kol.	m ²	0.3300				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0770				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0220				
6*		Haki do muru 0.32kg/kol.	kg	3.5200				
7*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.24kg/kol.	kg	2.6400				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Ruszt.ram.w-wskie 10 m 2.43m-g/kol.	m-g	26.7300				
13	KNR-W 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV obmiar = 4.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.71r-g/m ³	r-g	12.1950				
14	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m ³	r-g	5.2440				
15	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	1.4500				
16	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 1.00 m ³ -- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ -- M -- Piasek naturalny kopany 1.22m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m ³ /h 0.77m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.1000				
2*			m ³	1.2200				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.7700				
18	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10.00 m -- R -- robocizna 0.345r-g/m -- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02m/m 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m					
1*			r-g	3.4500				
2*			m	10.2000				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.0830				
19	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 1.00 m ³ -- R -- robocizna 1.86r-g/m ³ -- M -- Piasek naturalny kopany 1.22m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m ³ /h 0.68m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.8600				
2*			m ³	1.2200				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.6800				
20	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.48r-g/szt. -- M -- Czyszczak kan.PVC fi 160 mm 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.4800				
2*			szt	1.0000				
3*			%	1.0000				
4*			m-g	0.0100				
21	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 2.00 m ³ -- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.8200				
22	KNR-W 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej obmiar = 0.30 m ³ -- R -- robocizna 5.9r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.7700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.3045				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
23	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 2.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	3.4750				
24	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km obmiar = 0.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	0.7668				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 1.23m-g/m ³	m-g	0.4428				
25	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 0.36 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.04*3=0.12m-g/m ³	m-g	0.0432				
26	KNR-W 4-01 0101-08	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 25.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	3.7500				