

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :
.....WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie :

Data : / /

Sprawdził :

Data : / /

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A	Ul. Piłsudskiego (przy budynku - ul. Poznańska 28)	
A.1	- w tym : Wymiana hydrantu podziemnego	
	Razem : Ul. Piłsudskiego (przy budynku - ul. Poznańska 28)	
B	Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Tylnej	
B.1	- w tym : Wymiana sieci kanalizacji deszczowej	
	Razem : Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Tylnej	
C	Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Szkolnej	
C.1	- w tym : Wymiana sieci wodociągowej	
	Razem : Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Szkolnej	
D	Ul. Piłsudskiego (na wysokości przystanku autobusowego)	
D.1	- w tym : Wymiana sieci kanalizacji deszczowej	
	Razem : Ul. Piłsudskiego (na wysokości przystanku autobusowego)	
E	Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Matuszewskiego	
E.1	- w tym : Wymiana sieci wodociągowej	
E.2	- w tym : Wymiana sieci kanalizacji deszczowej	
	Razem : Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Matuszewskiego	
F	Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Dąbrowskiego	
F.1	- w tym : Wymiana sieci wodociągowej	
	Razem : Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Dąbrowskiego	
G	Ul. Piłsudskiego (na wysokości ul. Młyńskiej)	
G.1	- w tym : Wymiana sieci wodociągowej	
G.2	- w tym : Wymiana zasowy wodociągowej	
	Razem : Ul. Piłsudskiego (na wysokości ul. Młyńskiej)	
H	Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Cmentarnej	
H.1	- w tym : Wymiana węzła sieci wodociągowej	
	Razem : Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Cmentarnej	
I	Ul. Kilińskiego (na wysokości budynku - ul. Kilińskiego 1)	
I.1	- w tym : Wymiana hydrantu podziemnego	
I.2	- w tym : Wymiana węzła sieci wodociągowej	
	Razem : Ul. Kilińskiego (na wysokości budynku - ul. Kilińskiego 1)	

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
J Ul. Kilińskiego (pomiędzy budynkami nr 22 i 24)		
J.1	- w tym : Wymiana węzła sieci wodociągowej
Razem : Ul. Kilińskiego (pomiędzy budynkami nr 22 i 24)	
K Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej		
K.1	- w tym : Wymiana sieci wodociągowej
K.2	- w tym : Wymiana węzła sieci wodociągowej
K.3	- w tym : Wymiana sieci kanalizacji deszczowej
Razem : Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej	

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. Ul. Piłsudskiego (przy budynku - ul. Poznańska 28)

A.1. Wymiana hydrantu podziemnego

1. **KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa** **36,960 m2**

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

2. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

36,960 m2

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66250	r-g		
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g		

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [% od R] + [% od S] /Kpj/ =

Zysk : [% od (R+KpR)] + [% od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

3. **KNR 2-01 0217-02** **41,088 m3**

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	0,14410	r-g
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

4. KNR 405-0210-01-00 PROINBUD Warszawa	1,000 kpl
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]			
Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy: 80 mm			

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
A. Ul. Piłsudskiego (przy budynku - ul. Poznańska 28)

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	9,84500	r-g
	Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.	0,38000	m3
	Króćce żel.cisn.2-kołnierzowe 80 mm	1,00000	szt
	Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 80 PN 16	1,00000	szt
	Hydranty podziemne żeliwne,śr. 80 mm	1,00000	szt
	Obudowa teleskopowa do-E2 80 mm	1,00000	szt
	Skrzynka ul.do hydrant.,420x315 mm	1,00000	szt
	Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt
	Kolano stopowe kołn. do hydr. 80 mm	1,00000	szt
	Nakrętki stalowe DOKŁ. M-16	1,00000	kg
	Podkładki stalowe DOKŁ. M-16	0,50000	kg
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	4,04000	kg
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	4,00000	szt
	Materiały pomocnicze	3,80	%
	Wciągarzka ręczna 3-5 t	3,25000	m-g
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,53000	m-g
	Robocizna /Rj/ =				
	Materiały /Mj/ =				
	Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
	Sprzęt /Sj/ =				
	Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				
5. KNR 2-01 0230-01	41,088 m3				
[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]					
Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g
	Sprzęt /Sj/ =				
	Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =				
	Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				
6. KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	41,088 m3				
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13370	r-g
	Ubijak spalinyowy 200 kg	0,07040	m-g
	Robocizna /Rj/ =				
	Sprzęt /Sj/ =				
	Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
B. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Tylnej

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

B. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Tylnej**B.1. Wymiana sieci kanalizacji deszczowej**

7. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa	190,500 m2	
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g
			Robocizna /Rj/ =
			Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]			/Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)]			/Zj/ =
			Cena jednostkowa /Ci/ =

8. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa

190,500 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66250	r-g		
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g		

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [% od R] + [% od S] /Kpj/ =

Zysk : [% od (R+KpR)] + [% od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

9. **KNR 2-01 0217-02** **337,500 m3**

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	0,14410	r-g
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

10. KNR 405-0315-02-00 PROINBUD Warszawa		30,000 m	
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]					
Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, o średnicy: 250 mm					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,68000	r-g
Wciągarka ręczna 3-5 t		0,22400	m-g
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)		0,04500	m-q

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
B. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Tylnej

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>																														
11.	KNR 218-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe,przy średnicy zewnętrznej rur: 250 mm	30,000 m																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,47370</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 250x 7,3 mm</td><td>1,08000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td><td>0,02500</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,47370	r-g	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 250x 7,3 mm	1,08000	m	Materiały pomocnicze	1,50	%	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02500	m-g				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,47370	r-g																										
Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 250x 7,3 mm	1,08000	m																										
Materiały pomocnicze	1,50	%																										
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02500	m-g																										
12.	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	337,500 m3																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3</td><td>0,01350</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g																										
13.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	337,500 m3																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,13370</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td><td>0,07040</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,13370	r-g	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,13370	r-g																										
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g																										

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
C. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Szkolnej

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

C. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Szkolnej

C.1. Wymiana sieci wodociągowej

14. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa **205,000 m2**
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

15. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa **205,000 m2**
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66250	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

16. KNR 2-01 0217-02 **232,000 m3**
[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	0,14410	r-g
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

17. KNR 405-0117-02-00 PROINBUD Warszawa **50,000 m**
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem średnica rurociągu: 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,31800	r-g
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01800	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
C. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Szkolnej

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
18. KNR 405-0213-02-10 PROINBUD Warszawa 2,000 szt					
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]					
Wstawienie zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy: 100 mm					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		5,50560	r-g
Zasuwa kołnierkowa długa typu E2 DN 100 PN 16		1,00000	szt
Obudowa teleskopowa do-E2 100 mm		1,00000	szt
Skrzynki uliczne żeliwne		1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16		1,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16		0,50000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16		4,04000	kg
Uszczelki do połączeń kołnierkowych 100 mm		1,00000	szt
Materiały pomocnicze		3,80	%
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)		0,14000	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
19. KNR 218-0109-04-00 WACETOB Warszawa 50,000 m					
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]					
Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,21100	r-g
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa)110 mm		1,05000	m
Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 110/100 mm		0,04000	szt
Końc.st.oc.w siec.g.i w.PE docisk.110/100		0,04000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16		0,02000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16		0,01000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16		0,08080	kg
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm		0,04000	szt
Materiały pomocnicze		1,50	%
Żuraw samochodowy (1)		0,03680	m-g
Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)		0,03250	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
C. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Szkolnej

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
20. KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa 7,000 złącze					
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]					
Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,30000	r-g
Materiały pomocnicze		1,50	%
Zgrzewarka doczołowa do rur PE		0,65000	m-g
Agregat prądotwórczy		0,65000	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
21. KNR 2-01 0230-01 232,000 m3					
[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]					
Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3		0,01350	m-g
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
22. KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 232,000 m3					
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,13370	r-g
Ubijak spalinowy 200 kg		0,07040	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =

D. Ul. Piłsudskiego (na wysokości przystanku autobusowego)

D.1. Wymiana sieci kanalizacji deszczowej

23. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa 341,000 m2					
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)		0,12700	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
D. Ul. Piłsudskiego (na wysokości przystanku autobusowego)

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
24.	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	341,000	m2		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,66250	r-g
	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
25.	KNR 2-01 0217-02 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	598,000	m3		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	robocizna	0,14410	r-g
	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
26.	KNR 405-0315-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, o średnicy: 200 mm	55,000	m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,57600	r-g
	Wciągarka ręczna 3-5 t	0,19000	m-g
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,03300	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
27.	KNR 218-0108-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe,przy średnicy zewnętrznej rur: 200 mm	55,000	m		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
D. Ul. Piłsudskiego (na wysokości przystanku autobusowego)

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,39350	r-g
Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x 5,9x 2000 mm	1,08000	m
Materiały pomocnicze	1,50	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01700	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

28. KNR 2-01 0230-01 **598,125 m3**
[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]
Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

29. KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **598,125 m3**
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13370	r-g
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

E. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Matuszewskiego
E.1. Wymiana sieci wodociągowej

30. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa **205,000 m2**
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: 4 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
E. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Matuszewskiego

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
31.	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	205,000	m2
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,66250	r-g
	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
32.	KNR 2-01 0217-02 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	232,000	m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	robocizna	0,14410	r-g
	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
33.	KNR 405-0117-02-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem średnica rurociągu: 100 mm	50,000	m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,31800	r-g
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01800	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
34.	KNR 405-0213-02-10 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Wstawienie zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy: 100 mm	2,000	szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	5,50560	r-g
	Zasuwa kołn.klin.ow.1,0 MPa k.002 100 mm	1,00000	szt
	Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 100 mm	1,00000	szt
	Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
E. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Matuszewskiego

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	1,00000	kg
	Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,50000	kg
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	4,04000	kg
	Uszczelki do połączeń kołnierzych 100 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	3,80	%
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,14000	m-g
Robocizna /Rj/ =					
Materiały /Mj/ =					
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =					
Sprzęt /Sj/ =					
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =					
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

35. KNR 218-0109-04-00 WACETOB Warszawa
50,000 m

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21100	r-g
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa)110 mm	1,05000	m
Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 110/100 mm	0,04000	szt
Koło st.oc.w siec.g.i w.PE docisk.110/100	0,04000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	0,02000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,01000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	0,08080	kg
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	0,04000	szt
Materiały pomocnicze	1,50	%
Żuraw samochodowy (1)	0,03680	m-g
Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,03250	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

36. KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa
7,000 złące

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,30000	r-g
Materiały pomocnicze	1,50	%
Zgrzewarka doczołowa do rur PE	0,65000	m-g
Agregat prądotwórczy	0,65000	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
E. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Matuszewskiego

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

37. KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
2,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,11730	r-g
Łączniki kołnierzowe żeliwne 100 mm	1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	1,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,50000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	1,35700	kg
Materiały pomocnicze	1,50	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01400	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

38. KNR 2-01 0230-01
232,000 m3

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat.

I-III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

39. KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
232,000 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie

sytkim, kategorii : I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13370	r-g
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

E.2. Wymiana sieci kanalizacji deszczowej
40. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa
192,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
E. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Matuszewskiego

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26910	r-g
	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g
	Robocizna /Rj/ =				
	Sprzęt /Sj/ =				
	Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				
41.	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	192,000 m2		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,66250	r-g
	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g
	Robocizna /Rj/ =				
	Sprzęt /Sj/ =				
	Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				
42.	KNR 2-01 0217-02 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	341,250 m3		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	robocizna	0,14410	r-g
	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g
	Robocizna /Rj/ =				
	Sprzęt /Sj/ =				
	Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				
43.	KNR 405-0315-03-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, o średnicy: 300 mm	30,000 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,80600	r-g
	Wciągarka ręczna 3-5 t	0,26600	m-g
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,06900	m-g
	Robocizna /Rj/ =				
	Sprzęt /Sj/ =				
	Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
E. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Matuszewskiego

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
44.	KNR 218-0108-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm	30,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,57680	r-g		
	Rura PVC kanal.zewn.kielichowe 315x 9,2x 2000 mm	1,08000	m		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03200	m-g		
	Robocizna /Rj/ =				
	Materiały /Mj/ =				
	Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
	Sprzęt /Sj/ =				
	Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				
45.	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	341,250 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g		
	Sprzęt /Sj/ =				
	Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =				
	Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				
46.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	341,250 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13370	r-g		
	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g		
	Robocizna /Rj/ =				
	Sprzęt /Sj/ =				
	Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
	Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
	Cena jednostkowa /Cj/ =				

F. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Dąbrowskiego

F.1. Wymiana sieci wodociągowej

47.	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm	164,000 m2			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26910	r-g		
	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
F. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Dąbrowskiego

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>																														
48.	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	164,000	m2																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,66250</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)</td> <td>0,30000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,66250	r-g	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,66250	r-g																										
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g																										
49.	KNR 2-01 0217-02 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	185,600	m3																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>robocizna</td> <td>0,14410</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3</td> <td>0,06980</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	robocizna	0,14410	r-g	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
robocizna	0,14410	r-g																										
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g																										
50.	KNR 405-0117-02-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem średnica rurociągu: 100 mm	40,000	m																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,31800</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,01800</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,31800	r-g	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01800	m-g														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,31800	r-g																										
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01800	m-g																										
51.	KNR 405-0213-02-10 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy: 100 mm	2,000	szt																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>5,50560</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zasuwa kołnierkowa długa typu E2 DN 100 PN 16</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Obudowa teleskopowa do-E2 100 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Skrzynki uliczne żeliwne</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	5,50560	r-g	Zasuwa kołnierkowa długa typu E2 DN 100 PN 16	1,00000	szt	Obudowa teleskopowa do-E2 100 mm	1,00000	szt	Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	5,50560	r-g																										
Zasuwa kołnierkowa długa typu E2 DN 100 PN 16	1,00000	szt																										
Obudowa teleskopowa do-E2 100 mm	1,00000	szt																										
Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt																										

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
F. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Dąbrowskiego

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	1,00000	kg
	Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,50000	kg
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	4,04000	kg
	Uszczelki do połączeń kołnierзовych 100 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	3,80	%
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,14000	m-g
Robocizna /Rj/ =					
Materiały /Mj/ =					
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =					
Sprzęt /Sj/ =					
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =					
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

52. KNR 218-0109-04-00 WACETOB Warszawa
40,000 m

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21100	r-g
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa)110 mm	1,05000	m
Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 110/100 mm	0,05000	szt
Koło.st.oc.w siec.g.i w.PE docisk.110/100	0,05000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	0,02500	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,01250	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	0,10100	kg
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	2,00000	szt
Materiały pomocnicze	1,50	%
Żuraw samochodowy (1)	0,03680	m-g
Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,03250	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

53. KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa
6,000 złącze

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,30000	r-g
Materiały pomocnicze	1,50	%
Zgrzewarka doczołowa do rur PE	0,65000	m-g
Agregat prądotwórczy	0,65000	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
F. Skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i Dąbrowskiego

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

54. KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
2,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,11730	r-g
Łączniki kołnierzowe żeliwne 100 mm	1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	1,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,50000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	1,35700	kg
Materiały pomocnicze	1,50	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01400	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

55. KNR 2-01 0230-01
185,600 m3

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat.

I-III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

56. KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
185,600 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie

sytkim, kategorii : I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13370	r-g
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
G. Ul. Piłsudskiego (na wysokości ul. Młyńskiej)

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

G. Ul. Piłsudskiego (na wysokości ul. Młyńskiej)

G.1. Wymiana sieci wodociągowej

57. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa **123,000 m2**
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

58. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa **123,000 m2**
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66250	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

59. KNR 2-01 0217-02 **139,200 m3**
[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	0,14410	r-g
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

60. KNR 405-0117-02-00 PROINBUD Warszawa **30,000 m**
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem średnica rurociągu: 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,31800	r-g
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01800	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
G. Ul. Piłsudskiego (na wysokości ul. Młyńskiej)

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					

61. KNR 405-0213-02-10 PROINBUD Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

2,000 szt

Wstawienie zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy: 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	5,50560	r-g
Zasuwa kołn.klin.ow.1,0 MPa k.002 100 mm	1,00000	szt
Obudowy do zasuw teleskopowe 025T 100 mm	1,00000	szt
Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	1,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,50000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	4,04000	kg
Uszczelki do połączeń kołnierzowych 100 mm	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,14000	m-g

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

62. KNR 218-0109-04-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

30,000 m

Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21100	r-g
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa)110 mm	1,05000	m
Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 110/100 mm	0,06667	szt
Koń.st.oc.w siec.g.i w.PE docisk.110/100	0,06667	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	0,03333	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,01667	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	0,13467	kg
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	0,06667	szt
Materiały pomocnicze	1,50	%
Żuraw samochodowy (1)	0,03680	m-g
Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,03250	m-g

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
G. Ul. Piłsudskiego (na wysokości ul. Młyńskiej)

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

63. KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa
5,000 złące

[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,30000	r-g
Materiały pomocnicze	1,50	%
Zgrzewarka doczołowa do rur PE	0,65000	m-g
Agregat prądotwórczy	0,65000	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

64. KNR 218-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
2,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,11730	r-g
Łączniki kołnierzowe żeliwne 100 mm	1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	1,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,50000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	1,35700	kg
Materiały pomocnicze	1,50	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01400	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

65. KNR 2-01 0230-01
139,200 m3

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat.

I-III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

66. KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
139,200 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sytkim, kategorii : I-II

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
G. Ul. Piłsudskiego (na wysokości ul. Młyńskiej)

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
<hr/>						
Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna			0,13370	r-g
Ubijak spaliny 200 kg			0,07040	m-g
<hr/>						
					Robocizna /Rj/ =	
					Sprzęt /Sj/ =	
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]					/Kpj/ =	
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)]					/Zj/ =	
<hr/>						
					Cena jednostkowa /Cj/ =	

G.2. Wymiana zasuwy wodociągowej

67. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa		36,960 m2		
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: 4 cm				
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna		0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)		0,12700	m-g
			Robocizna /Rj/ =
			Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]			/Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)]			/Zj/ =
			Cena jednostkowa /Cj/ =

68. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa		36,960 m2		
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm				
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna		0,66250	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)		0,30000	m-g
			Robocizna /Rj/ =
			Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]			/Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)]			/Zj/ =
			Cena jednostkowa /Cj/ =

69. KNR 2-01 0217-02		41,088 m3		
[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]				
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III				
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
robocizna		0,14410	r-g
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3		0,06980	m-g
			Robocizna /Rj/ =
			Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]			/Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)]			/Zj/ =
			Cena jednostkowa /Cj/ =

70. KNR 405-0205-06-10 PROINBUD Warszawa		1,000 kpl		
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]				
Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierzonej - z obudową, o średnicy: 300 mm				

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
G. Ul. Piłsudskiego (na wysokości ul. Młyńskiej)

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>17,76060</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Zasuwa kołnierzysta długa typu E2 DN 300 PN 16</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Łączniki kołnierzowe żeliwne 300 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Obudowa teleskopowa do-E2 300 mm</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Skrzynki uliczne żeliwne</td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Nakrętki stalowe DOKŁ. M-20</td> <td>1,00000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Podkładki stalowe DOKŁ. M-20</td> <td>0,50000</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Śruby stalowe z nakr. i podkł. ŚRD. M-20</td> <td>1,35700</td> <td>kg</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 300 mm</td> <td>2,00000</td> <td>szt</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>3,80</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Żuraw samochodowy do 4 t (1)</td> <td>1,42000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,28800</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	17,76060	r-g	Zasuwa kołnierzysta długa typu E2 DN 300 PN 16	1,00000	szt	Łączniki kołnierzowe żeliwne 300 mm	1,00000	szt	Obudowa teleskopowa do-E2 300 mm	1,00000	szt	Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt	Nakrętki stalowe DOKŁ. M-20	1,00000	kg	Podkładki stalowe DOKŁ. M-20	0,50000	kg	Śruby stalowe z nakr. i podkł. ŚRD. M-20	1,35700	kg	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 300 mm	2,00000	szt	Materiały pomocnicze	3,80	%	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,42000	m-g	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,28800	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna	17,76060	r-g																																																																		
Zasuwa kołnierzysta długa typu E2 DN 300 PN 16	1,00000	szt																																																																		
Łączniki kołnierzowe żeliwne 300 mm	1,00000	szt																																																																		
Obudowa teleskopowa do-E2 300 mm	1,00000	szt																																																																		
Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt																																																																		
Nakrętki stalowe DOKŁ. M-20	1,00000	kg																																																																		
Podkładki stalowe DOKŁ. M-20	0,50000	kg																																																																		
Śruby stalowe z nakr. i podkł. ŚRD. M-20	1,35700	kg																																																																		
Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 300 mm	2,00000	szt																																																																		
Materiały pomocnicze	3,80	%																																																																		
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,42000	m-g																																																																		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,28800	m-g																																																																		
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																																																						
71. KNR 2-01 0230-01 41,088 m3 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3</td> <td>0,01350</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g																																																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g																																																																		
Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																																																						
72. KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 41,088 m3 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13370</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td> <td>0,07040</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,13370	r-g	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g																																																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna	0,13370	r-g																																																																		
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g																																																																		
Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																																																																						

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
H. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Cmentarnej

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

H. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Cmentarnej**H.1. Wymiana węzła sieci wodociągowej****73. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa****36,960 m2**

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

74. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa**36,960 m2**

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66250	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

75. KNR 2-01 0217-02**41,088 m3**

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	0,14410	r-g
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

76. KNR 218-0112-06-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 250 mm - trójników

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,91000	r-g
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	15,00000	szt
Błocki ścienne betonowe M 6	10,00000	szt
Trójnik żel.cisn.koeln. 250x100 mm	1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-20	2,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-20	2,00000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-20	8,00000	kg
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	1,00000	szt

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
H. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Cmentarnej

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 250 mm	2,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,02700	m-g
Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

77. KNR 405-0213-02-10 PROINBUD Warszawa

1,000 szt

[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Wstawienie zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy: 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	5,50560	r-g
Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 100 PN 16	1,00000	szt
Obudowa teleskopowa do-E2 100 mm	1,00000	szt
Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt
Uszczelki do połączeń kołnierzowych 100 mm	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,14000	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

78. KNR 405-0106-02-00 PROINBUD Warszawa

3,000 m

[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Wymiana odcinka rurociągu z polichlorku winylu (PVC), na ciśnienie robocze do 1,0 MPa, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 110 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,44400	r-g
Rura PVC ciśn. kiel. W 1,0 MPa 110 mm	1,08000	m
Łączniki kołnierzowe żeliwne 100 mm	0,33333	szt
Łączniki rurowe żeliwne 100 mm	0,33333	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,01200	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

79. KNR 405-0106-05-00 PROINBUD Warszawa

6,000 m

[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Wymiana odcinka rurociągu z polichlorku winylu (PVC), na ciśnienie robocze do 1,0 MPa, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 280 mm

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
H. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Cmentarnej

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,71300	r-g
Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 280 mm		1,08000	m
Łączniki kolnierkowe żeliwne 250 mm		0,33333	szt
Łączniki rurowe żeliwne 250 mm		0,33333	szt
Materiały pomocnicze		3,80	%
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)		0,04500	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Materiały /Mj/ =
Koszty zakupu : [..... % od M]				/Kzj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]				/Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)]				/Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
80.	KNR 2-01 0230-01	41,088 m3		
[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]					
Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3		0,01350	m-g
				Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od S]				/Kpj/ =
Zysk : [..... % od (S+KpS)]				/Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
81.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	41,088 m3		
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,13370	r-g
Ubjak spalinowy 200 kg		0,07040	m-g
				Robocizna /Rj/ =
				Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]				/Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)]				/Zj/ =
				Cena jednostkowa /Cj/ =
I. Ul. Kilińskiego (na wysokości budynku - ul. Kilińskiego 1)					
I.1. Wymiana hydrantu podziemnego					
82.	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa	36,960 m2		
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)		0,12700	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
I. Ul. Kilińskiego (na wysokości budynku - ul. Kilińskiego 1)

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
83. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa		36,960 m2			
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
Rozzebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,66250	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)		0,30000	m-g
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
84. KNR 2-01 0217-02		41,088 m3			
[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]					
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna		0,14410	r-g
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3		0,06980	m-g
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
85. KNR 405-0210-01-00 PROINBUD Warszawa		1,000 kpl			
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]					
Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy: 80 mm					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		9,84500	r-g
Żwiry do nawierzchni drogowych i kolejow.		0,38000	m3
Króćce żel.cisn.2-kołnierzowe 80 mm		1,00000	szt
Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 80 PN 16		1,00000	szt
Hydranty podziemne żeliwne,śr. 80 mm		1,00000	szt
Obudowa teleskopowa do-E2 80 mm		1,00000	szt
Skrzynka ul.do hydrant.,420x315 mm		1,00000	szt
Skrzynki uliczne żeliwne		1,00000	szt
Kolano stopowe kołn. do hydr. 80 mm		1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16		1,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16		0,50000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16		4,04000	kg
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm		4,00000	szt
Materiały pomocnicze		3,80	%
Wciągarka ręczna 3-5 t		3,25000	m-g
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		1,53000	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego

I. Ul. Kilińskiego (na wysokości budynku - ul. Kilińskiego 1)

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]															
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>																				
86.	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	41,088 m3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3</td> <td>0,01350</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g																
87.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	41,088 m3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13370</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td> <td>0,07040</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,13370	r-g	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,13370	r-g																
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g																
I.2. Wymiana wężła sieci wodociągowej																				
88.	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: 4 cm	36,960 m2																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26910</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)</td> <td>0,12700</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26910	r-g	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,26910	r-g																
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g																
89.	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	36,960 m2																		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
I. Ul. Kilińskiego (na wysokości budynku - ul. Kilińskiego 1)

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,66250	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)		0,30000	m-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]				/Kpj/ =	
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)]				/Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
90.	KNR 2-01 0217-02 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	41,088 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna		0,14410	r-g
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3		0,06980	m-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]				/Kpj/ =	
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)]				/Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
91.	KNR 218-0112-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójników	1,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,11730	r-g
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm		15,00000	szt
Bločki ścienne betonowe M 6		10,00000	szt
Trójnik żel.cisn.kołn. 100x 80 mm		1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16		2,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16		2,00000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16		4,00000	kg
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm		1,00000	szt
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm		2,00000	szt
Materiały pomocnicze		1,50	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,01400	m-g
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
Koszty zakupu : [..... % od M]				/Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S]				/Kpj/ =	
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)]				/Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
92.	KNR 405-0213-01-10 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Wstawienie zasuw żeliwnej kołnierзовой o średnicy: 80 mm	1,000 szt			

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
I. Ul. Kilińskiego (na wysokości budynku - ul. Kilińskiego 1)

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,03080	r-g
Zasuwa kołnierkowa długa typu E2 DN 80 PN 16	1,00000	szt
Obudowa teleskopowa do-E2 80 mm	1,00000	szt
Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt
Uszczelki do połączeń kołnierzowych 80 mm	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,13000	m-g

Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

93. KNR 405-0213-02-10 PROINBUD Warszawa	2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]			
Wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy: 100 mm			

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	5,50560	r-g
Zasuwa kołnierkowa długa typu E2 DN 100 PN 16	1,00000	szt
Obudowa teleskopowa do-E2 100 mm	1,00000	szt
Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt
Uszczelki do połączeń kołnierzowych 100 mm	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,14000	m-g

Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

94. KNR 405-0106-02-00 PROINBUD Warszawa	6,000 m
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]			
Wymiana odcinka rurociągu z polichloru winylu (PVC), na ciśnienie robocze do 1,0 MPa, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 110 mm			

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,44400	r-g
Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 110 mm	1,08000	m
Łączniki kołnierzowe żeliwne 100 mm	0,16667	szt
Łączniki rurowe żeliwne 100 mm	0,16667	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,01200	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego

I. Ul. Kilińskiego (na wysokości budynku - ul. Kilińskiego 1)

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					

95. KNR 405-0106-01-00 PROINBUD Warszawa

3,000 m

[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Wymiana odcinka rurociągu z polichloroku winylu (PVC), na ciśnienie robocze do 1,0 MPa, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 90 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,42300	r-g
Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 90 mm	1,08000	m
Łączniki kolnierkowe żeliwne 80 mm	0,33333	szt
Łączniki rurowe żeliwne 80 mm	0,33333	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

96. KNR 2-01 0230-01

41,088 m3

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat.

I-III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

97. KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

41,088 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13370	r-g
Ubijak spalinyowy 200 kg	0,07040	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego

J. Ul. Kilińskiego (pomiędzy budynkami nr 22 i 24)

Str: 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

J. Ul. Kilińskiego (pomiędzy budynkami nr 22 i 24)**J.1. Wymiana węzła sieci wodociągowej****98. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa****36,960 m2**

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

99. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa**36,960 m2**

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66250	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

100. KNR 2-01 0217-02**41,088 m3**

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	0,14410	r-g
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

101. KNR 218-0112-05-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm - trójników

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,51850	r-g
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	10,00000	szt
Błocki ścienne betonowe M 6	10,00000	szt
Trójnik żel.cisn.koeln. 200x100 mm	1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	1,00000	kg
Nakrętki stalowe DOKŁ M-20	2,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,50000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-20	1,00000	kg

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
J. Ul. Kilińskiego (pomiędzy budynkami nr 22 i 24)

Str: 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	2,00000	kg
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-20	6,00000	kg
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	1,00000	szt
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm	2,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,01900	m-g
Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

102. KNR 405-0213-02-10 PROINBUD Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

1,000 szt

Wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy: 100 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	5,50560	r-g
Zasuwa kołnierkowa długa typu E2 DN 100 PN 16	1,00000	szt
Obudowa teleskopowa do-E2 100 mm	1,00000	szt
Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt
Uszczelki do połączeń kołnierkowych 100 mm	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,14000	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

103. KNR 405-0213-04-10 PROINBUD Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

2,000 szt

Wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy: 200 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	7,52160	r-g
Zasuwa kołnierkowa długa typu E2 DN 200 PN 16	1,00000	szt
Obudowa teleskopowa do-E2 200 mm	1,00000	szt
Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Wciągarka ręczna 3-5 t	2,06800	m-g
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,17000	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
J. Ul. Kilińskiego (pomiędzy budynkami nr 22 i 24)

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

104. KNR 405-0106-02-00 PROINBUD Warszawa
3,000 m

[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Wymiana odcinka rurociągu z polichlorku winylu (PVC), na ciśnienie robocze do 1,0 MPa, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 110 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,44400	r-g
Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 110 mm	1,08000	m
Łączniki kolnierkowe żeliwne 100 mm	0,33333	szt
Łączniki rurowe żeliwne 100 mm	0,33333	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01200	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

105. KNR 405-0106-04-00 PROINBUD Warszawa
6,000 m

[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Wymiana odcinka rurociągu z polichlorku winylu (PVC), na ciśnienie robocze do 1,0 MPa, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 225 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,59300	r-g
Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 225 mm	1,08000	m
Łączniki kolnierkowe żeliwne 200 mm	0,16667	szt
Łączniki rurowe żeliwne 200 mm	0,16667	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03100	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

106. KNR 2-01 0230-01
41,088 m3

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
J. Ul. Kilińskiego (pomiędzy budynkami nr 22 i 24)

Str: 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

107. KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
41,088 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sykim, kategorii : I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13370	r-g
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

K. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej
K.1. Wymiana sieci wodociągowej
108. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa
189,900 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

109. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa
189,900 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66250	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g
Robocizna /Rj/ =				
Sprzęt /Sj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

110. KNR 2-01 0217-02
150,240 m3

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	0,14410	r-g
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
K. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej

Str: 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
111.	KNR 405-0117-04-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.]	30,000 m			
Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem, przy użyciu wciągarki mechanicznej średnica rurociągu: 200 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,51900	r-g
	Wciągarka mech.z napędem elektr. 3,2-5,0 t	0,12100	m-g
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,02600	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
112.	KNR 218-0109-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	30,000 m			
Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,32800	r-g
	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 woda 1,0MPa)225 mm	1,05000	m
	Tuleja kołn.PE doczoł.1,0 MPa 225/200 mm	0,13333	szt
	Koło.st.oc.w siec.g.i w.PE docisk.225/200	0,13333	szt
	Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	0,06667	kg
	Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,03333	kg
	Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16	0,13467	kg
	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm	0,06667	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Żuraw samochodowy (1)	0,03870	m-g
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,03440	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
113.	KNR 218-0110-10-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	6,000 złącze			
Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,02000	r-g
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	1,01000	m-g
	Aggregat prądotwórczy	1,01000	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
K. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej

Str: 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div> <div>Materialy /Mj/ =</div> <div>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> </div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					

114. KNR 218-0112-05-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa
 [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]
1,000 szt
 Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm -
 trójników

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,51850	r-g
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	10,00000	szt
Błoczek ścienny betonowy M 6	10,00000	szt
Trójnik żel.cisn.kołn. 200x 80 mm	1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	1,00000	kg
Nakrętki stalowe DOKŁ M-20	2,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,50000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-20	1,00000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	2,00000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-20	6,00000	kg
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	1,00000	szt
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm	2,00000	szt
Materialy pomocnicze	1,50	%
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,01900	m-g

Robocizna /Rj/ =
Materialy /Mj/ =
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
Sprzęt /Sj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

115. KNR 405-0213-01-10 PROINBUD Warszawa
 [Wydanie - Warszawa 1994 r.]
1,000 szt

Wstawienie zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy: 80 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,03080	r-g
Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 80 PN 16	1,00000	szt
Obudowa teleskopowa do-E2 80 mm	1,00000	szt
Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ M-16	1,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ M-16	0,50000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkł.ŚRD M-16	4,04000	kg
Uszczelki do połączeń kołnierzowych 80 mm	1,00000	szt
Materialy pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,13000	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
K. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej

Str: 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
116.	KNR 405-0106-01-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.]	3,000 m			
Wymiana odcinka rurociągu z polichloroku winylu (PVC), na ciśnienie robocze do 1,0 MPa, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 90 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,42300	r-g
	Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 90 mm	1,08000	m
	Łączniki kolnierzowe żeliwne 80 mm	0,33333	szt
	Łączniki rurowe żeliwne 80 mm	0,33333	szt
	Materiały pomocnicze	3,80	%
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01000	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
117.	KNR 218-0112-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]	2,000 szt			
Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,51850	r-g
	Łączniki kolnierzowe żeliwne 200 mm	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	1,50	%
	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,01900	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
118.	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]	150,240 m3			
Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
K. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej

Str: 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div style="text-align: right;"> Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					

119. KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 150,240 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13370	r-g
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>				

K.2. Wymiana węzła sieci wodociągowej

120. KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa 36,960 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: 4 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26910	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>				

121. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa 36,960 m2

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,66250	r-g
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>				

122. KNR 2-01 0217-02 41,088 m3

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
robocizna	0,14410	r-g
koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
K. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej

Str: 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
123.	KNR 218-0112-05-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,000 szt			
Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm - trójników					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,51850	r-g
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm		10,00000	szt
Błoczek ścienne betonowe M 6		10,00000	szt
Trójnik żel.cisn.kołn. 200x100 mm		1,00000	szt
Nakrętki stalowe DOKŁ. M-16		1,00000	kg
Nakrętki stalowe DOKŁ. M-20		2,00000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ. M-16		0,50000	kg
Podkładki stalowe DOKŁ. M-20		1,00000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-16		2,00000	kg
Śruby stalowe z nakr.i podkl.ŚRD M-20		6,00000	kg
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm		1,00000	szt
Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 200 mm		2,00000	szt
Materiały pomocnicze		1,50	%
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)		0,01900	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>					
124.	KNR 405-0213-02-10 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.]	1,000 szt			
Wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy: 100 mm					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		5,50560	r-g
Zasuwa kołnierzowa długa typu E2 DN 100 PN 16		1,00000	szt
Obudowa teleskopowa do-E2 100 mm		1,00000	szt
Skrzynki uliczne żeliwne		1,00000	szt
Uszczelki do połączeń kołnierzowych 100 mm		1,00000	szt
Materiały pomocnicze		3,80	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,14000	m-g
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = </div>					

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
K. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej

Str: 40

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

125. KNR 405-0213-04-10 PROINBUD Warszawa**2,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy: 200 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	7,52160	r-g
Zasuwa kołnierkowa długa typu E2 DN 200 PN 16	1,00000	szt
Obudowa teleskopowa do-E2 200 mm	1,00000	szt
Skrzynki uliczne żeliwne	1,00000	szt
Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 200 mm	1,00000	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Wciągarka ręczna 3-5 t	2,06800	m-g
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,17000	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

126. KNR 405-0106-02-00 PROINBUD Warszawa**3,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Wymiana odcinka rurociągu z polichloru winylu (PVC), na ciśnienie robocze do 1,0 MPa, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 110 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,44400	r-g
Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 110 mm	1,08000	m
Łączniki kołnierkowe żeliwne 100 mm	0,33333	szt
Łączniki rurowe żeliwne 100 mm	0,33333	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01200	m-g

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

127. KNR 405-0106-04-00 PROINBUD Warszawa**6,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1994 r.]

Wymiana odcinka rurociągu z polichloru winylu (PVC), na ciśnienie robocze do 1,0 MPa, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rury: 225 mm

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,59300	r-g
Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 225 mm	1,08000	m
Łączniki kołnierkowe żeliwne 200 mm	0,16667	szt
Łączniki rurowe żeliwne 200 mm	0,16667	szt
Materiały pomocnicze	3,80	%
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03100	m-g

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
K. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej

Str: 41

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]															
<div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>																				
128.	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	41,088 m3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3</td> <td>0,01350</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g																
129.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	41,088 m3																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,13370</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td> <td>0,07040</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,13370	r-g	Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,13370	r-g																
Ubijak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g																
K.3. Wymiana sieci kanalizacji deszczowej																				
130.	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobitumicznych, o grubości: 4 cm	204,000 m2																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26910</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)</td> <td>0,12700</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> Robocizna /Rj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </div>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26910	r-g	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																
Robocizna	0,26910	r-g																
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12700	m-g																
131.	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	204,000 m2																		

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
K. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej

Str: 42

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,66250</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)</td> <td>0,30000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,66250	r-g	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,66250	r-g																										
Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,30000	m-g																										
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>																														
132.	KNR 2-01 0217-02 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]	371,250 m3																											
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>robocizna</td> <td>0,14410</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3</td> <td>0,06980</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	robocizna	0,14410	r-g	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g										
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
robocizna	0,14410	r-g																										
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,06980	m-g																										
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>																														
133.	KNR 405-0315-05-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.]	32,000 m																											
Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, o średnicy: 500 mm																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>1,23000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Wciągarka ręczna 3-5 t</td> <td>0,41000</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)</td> <td>0,11600</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,23000	r-g	Wciągarka ręczna 3-5 t	0,41000	m-g	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,11600	m-g					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	1,23000	r-g																										
Wciągarka ręczna 3-5 t	0,41000	m-g																										
Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	0,11600	m-g																										
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>																														
134.	KNR 218-0108-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]	32,000 m																											
Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe,przy średnicy zewnętrznej rur: 500 mm																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,72960</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura PVC kanal.zewn.kielichowe 500x 14,6x 3000 mm</td> <td>1,08000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Samochód skrzyniowy do 5 t (1)</td> <td>0,06400</td> <td>m-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,72960	r-g	Rura PVC kanal.zewn.kielichowe 500x 14,6x 3000 mm	1,08000	m	Materiały pomocnicze	1,50	%	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,06400	m-g
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,72960	r-g																										
Rura PVC kanal.zewn.kielichowe 500x 14,6x 3000 mm	1,08000	m																										
Materiały pomocnicze	1,50	%																										
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,06400	m-g																										
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> </div>																														

Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej - ul. Piłsudskiego - Kilińskiego
K. Skrzyżowanie ul. Kilińskiego i Zielonej

Str: 43

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Cena jednostkowa /Cj/ =

135. KNR 2-01 0230-01
371,250 m3

[ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996]

Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat.

I-III

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	0,01350	m-g

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

136. KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
371,250 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie

sypkim, kategorii : I-II

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,13370	r-g
Ubiak spalinowy 200 kg	0,07040	m-g

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

.....