

Załącznik nr 6 do zapytania cenowego

Gmina Tworóg Naprawa kanalizacji odcinek K-19 - K-18 ul. Szkolna, wer 2
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNR 0201 0218-0100		[WYD. IV 1994] - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	33,780	m3
			Obmiar: 33,780		
2	KNR 0201 0310-0100		[WYD. IV 1994] - Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II .	4,220	m3
			Obmiar: 4,220		
3	KNRw 0218 0511-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm Materiał odzysk	4,220	m3
			Obmiar: 4,220		
4	KNRw 0218 0408-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk Demontaż i ponowny montaż ma odzysk wsp do R 1,5 zakłada się 10 % mat nowy	16,900	m
			Obmiar: 16,900 Mnożniki: R = 1,500 - w		
5	KNR 0218 0804-0200		[WYD. IV 1993R.] - Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	16,900	m
			Obmiar: 16,900		
6	KNR 0201 0230-0100		[WYD. IV 1994] - Zasypywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	38,000	m3
			Obmiar: 38,000		
7	Analiza własna:		Podkucie studni / otworu / dla ustawienia ponownego rury w wejściu i wyjściu ze studni	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		
8	Analiza własna:		Uzupełnienie betonem otwór wejściowy i wyjściowy do studni z zamontowaniem gumowych przejść szczelnych	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNR 0201 0218-0100		[WYD. IV 1994] - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	94,230	m3
			Obmiar: 94,230		
2	KNR 0201 0310-0100		[WYD. IV 1994] - Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II .	10,960	m3
			Obmiar: 10,960		
3	KNRw 0218 0511-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm Materiał odzysk	10,960	m3
			Obmiar: 10,960		
4	KNRw 0218 0408-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk Demontaż i ponowny montaż ma odzysk wsp do R 1,5 zakłada się 10 % mat nowy	43,830	m
			Obmiar: 43,830 Mnozniki: R = 1,500 - w		
5	KNR 0218 0804-0200		[WYD. IV 1993R.] - Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	43,830	m
			Obmiar: 43,830		
6	KNR 0201 0230-0100		[WYD. IV 1994] - Zasypywanie wykopów spycharkami gasienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	105,190	m3
			Obmiar: 105,190		
7	Analiza własna:		Podkucie studni / otworu / dla ustawienia ponownego rury w wejściu i wyjściu ze studni	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		
8	Analiza własna:		Uzupełnienie betonem otwór wejściowy i wyjściowy do studni z zamontowaniem gumowych przejść szczelnych	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNR 0201 0218-0100		[WYD. IV 1994] - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	23,470	m3
			Obmiar: 23,470		
2	KNR 0201 0310-0100		[WYD. IV 1994] - Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II .	2,930	m3
			Obmiar: 2,930		
3	KNRw 0218 0511-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm Materiał odzysk	2,930	m3
			Obmiar: 2,930		
4	KNRw 0218 0408-0200		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk Demontaż i ponowny montaż ma odzysk wsp do R 1,5 zakłada się 10 % mat nowy	11,720	m
			Obmiar: 11,720 Mnożniki: R = 1,500 - w		
5	KNR 0218 0804-0200		[WYD. IV 1993R.] - Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	11,720	m
			Obmiar: 11,720		
6	KNR 0201 0230-0100		[WYD. IV 1994] - Zasypywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	26,370	m3
			Obmiar: 26,370		
7	Analiza własna:		Podkucie studni / otworu / dla ustawienia ponownego rury w wejściu i wyjściu ze studni	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		
8	Analiza własna:		Uzupełnienie betonem otwór wejściowy i wyjściowy do studni z zamontowaniem gumowych przejść szczelnych	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNR 0201 0218-0100		[WYD. IV 1994] - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	24,840	m3
			Obmiar: 24,840		
2	KNR 0201 0310-0100		[WYD. IV 1994] - Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II.	2,880	m3
			Obmiar: 2,880		
3	KNRw 0218 0511-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm Materiał odzysk	2,880	m3
			Obmiar: 2,880		
4	KNRw 0218 0408-0200		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk Demontaż i ponowny montaż ma odzysk wsp do R 1,5 zakłada się 10 % mat nowy	11,550	m
			Obmiar: 11,550 Mnożniki: R = 1,500 - w		
5	KNR 0218 0804-0200		[WYD. IV 1993R.] - Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	11,550	m
			Obmiar: 11,550		
6	KNR 0201 0230-0100		[WYD. IV 1994] - Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	27,720	m3
			Obmiar: 27,720		
7	Analiza własna:		Podkucie studni / otworu / dla ustawienia ponownego rury w wejściu i wyjściu ze studni	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		
8	Analiza własna:		Uzupełnienie betonem otwór wejściowy i wyjściowy do studni z zamontowaniem gumowych przejść szczelnych	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNR 0201 0218-0100		[WYD. IV 1994] - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	113,180	m3
			Obmiar: 113,180		
2	KNR 0201 0310-0100		[WYD. IV 1994] - Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II.	14,140	m3
			Obmiar: 14,140		
3	KNRw 0218 0511-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm	14,140	m3
			Obmiar: 14,140		
4	KNRw 0218 0408-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk Demontaż i ponowny montaż ma odzysk wsp do R 1,5 zakłada się 10 % mat nowy	56,590	m
			Obmiar: 56,590 Mnożniki: R = 1,500 - w		
5	KNR 0218 0804-0200		[WYD. IV 1993R.] - Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	56,590	m
			Obmiar: 56,590		
6	KNR 0201 0230-0100		[WYD. IV 1994] - Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	127,330	m3
			Obmiar: 127,330		
7	Analiza własna:		Podkucie studni / otworu / dla ustawienia ponownego rury w wejściu i wyjściu ze studni	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		
8	Analiza własna:		Uzupełnienie betonem otwór wejściowy i wyjściowy do studni z zamontowaniem gumowych przejść szczelnych	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		
9	KNR 0225 0307-0400		[WYD. I 1987R.] - Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie Dla wykonania wykopu	4,000	m2
			Obmiar: 4,000		
10	KNR 0225 0307-0200		[WYD. I 1987R.] - Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie Materiał odzysk	4,000	m2
			Obmiar: 4,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNR 0201 0218-0100		[WYD. IV 1994] - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	111,000	m3
			Obmiar: 111,000		
2	KNR 0201 0310-0100		[WYD. IV 1994] - Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II .	12,000	m3
			Obmiar: 12,000		
3	KNRw 0218 0511-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm Materiał odzysk	12,000	m3
			Obmiar: 12,000		
4	KNRw 0218 0408-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk Demontaż i ponowny montaż ma odzysk wsp do R 1,5 zakłada się 10 % mat nowy	21,390	m
			Obmiar: 21,390 Mnozniki: R = 1,500 - w		
5	KNR 0218 0804-0200		[WYD. IV 1993R.] - Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	21,390	m
			Obmiar: 21,390		
6	KNR 0201 0230-0100		[WYD. IV 1994] - Zasypywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	123,000	m3
			Obmiar: 123,000		
7	Analiza własna:		Podkucie studni / otworu / dla ustawienia ponownego rury w wejściu i wyjściu ze studni	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		
8	Analiza własna:		Uzupełnienie betonem otwór wejściowy i wyjściowy do studni z zamontowaniem gumowych przejść szczelnych	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNR 0201 0218-0100		[WYD. IV 1994] - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	130,500	m3
			Obmiar: 130,500		
2	KNR 0201 0310-0100		[WYD. IV 1994] - Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II .	14,500	m3
			Obmiar: 14,500		
3	KNRw 0218 0511-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm	14,500	m3
			Obmiar: 14,500		
4	KNRw 0218 0408-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk Demontaż i ponowny montaż ma odzysk wsp do R 1,5 zakłada się 10 % mat nowy	43,830	m
			Obmiar: 43,830 Mnożniki: R = 1,500 - w		
5	KNR 0218 0804-0200		[WYD. IV 1993R.] - Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	25,180	m
			Obmiar: 25,180		
6	KNR 0201 0230-0100		[WYD. IV 1994] - Zasypywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	145,000	m3
			Obmiar: 145,000		
7	Analiza własna:		Podkucie studni / otworu / dla ustawienia ponownego rury w wejściu i wyjściu ze studni	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		
8	Analiza własna:		Uzupełnienie betonem otwór wejściowy i wyjściowy do studni z zamontowaniem gumowych przejść szczelnych	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Element 1		
1	KNR 0201 0218-0100		[WYD. IV 1994] - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	19,500	m3
			Obmiar: 19,500		
2	KNR 0201 0310-0100		[WYD. IV 1994] - Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii I, II .	13,000	m3
			Obmiar: 13,000		
3	KNRw 0218 0511-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm Materiał odzysk	13,000	m3
			Obmiar: 13,000		
4	KNRw 0218 0408-0300		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk Demontaż i ponowny montaż ma odzysk wsp do R 1,5 zakłada się 10 % mat nowy	23,000	m
			Obmiar: 23,000 Mnożniki: R = 1,500 - w		
5	KNR 0218 0804-0200		[WYD. IV 1993R.] - Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	23,000	m
			Obmiar: 23,000		
6	KNR 0201 0230-0100		[WYD. IV 1994] - Zasypywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	132,000	m3
			Obmiar: 132,000		
7	Analiza własna:		Podkucie studni / otworu / dla ustawienia ponownego rury w wejściu i wyjściu ze studni	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		
8	Analiza własna:		Uzupełnienie betonem otwór wejściowy i wyjściowy do studni z zamontowaniem gumowych przejść szczelnych	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Krotność: 2,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Rozebranie i wykonanie nowej nawierzchni drogi 1 m2		
1	KNNR 0005 0721-0100		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	1,000	m
			Obmiar: 1,000		
2	KNNR 0005 0721-0200		[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm	1,000	m
			Obmiar: 1,000		
			Krotność: 3,000		
3	KNR 0231 0803-0300		[WYD. III 1993R.] - Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	1,000	m2
			Obmiar: 1,000		
4	KNR 0231 0803-0400		[WYD. III 1993R.] - Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	1,000	m2
			Obmiar: 1,000		
			Krotność: 5,000		
5	KNR 0231 0804-0100		[WYD. III 1993R.] - Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm	1,000	m2
			Obmiar: 1,000		
6	KNR 0231 0804-0100		[WYD. III 1993R.] - Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm	1,000	m2
			Obmiar: 1,000		
7	KNR 0231 0114-0100		[WYD. III 1993R.] - Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	1,000	m2
			Obmiar: 1,000		
			Krotność: 5,000		
8	KNR 0231 0114-0300		[WYD. III 1993R.] - Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1,000	m2
			Obmiar: 1,000		
			Krotność: 5,000		
9	KNR 0231 0110-0100		[WYD. III 1993R.] - Podbudowy z mieszanek bitumicznych kłincowo zwirowych. mieszanki o lepieszcu asfaltowym. grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	1,000	m2
			Obmiar: 1,000		
10	KNR 0231 0314-0100		[WYD. III 1993R.] - Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa ścieralna mieszanka grysowa. grubość warstwy 2 cm	1,000	m2
			Obmiar: 1,000		
11	KNR 0231 0314-0200		[WYD. III 1993R.] - Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa ścieralna mieszanka grysowa. grubość warstwy za każdy dalszy 1 cm	1,000	m2
			Obmiar: 1,000		
			Krotność: 2,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			Studnia typu Vafin dla kanalizacji dodatkowa		
12	KNR 0202 1101-0702		[MGPIB 1999R] - Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	0,100	m3
			Obmiar: 0,100		
13	KNR 0202 1101-0100		[MGPIB 1999R] - Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.	0,100	m3
			Obmiar: 0,100		
14	KNR 0201 0218-0100		[WYD. IV 1994] - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	3,380	m3
			Obmiar: 3,380		
15	KNRw 0218 0517-0200		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie rurą teleskopową wraz z przejściami szczelnymi	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000		
16	KNR 0201 0320-0101		[WYD. IV 1994] - Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m grunt kategorii I, II .	3,000	m3
			Obmiar: 3,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Studnia betonowa		
17	KNR 0201 0218-0100		[WYD. IV 1994] - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	8,800	m3
			Obmiar: 8,800		
18	KNRw 0218 0513-0100		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000		
19	KNRw 0218 0513-0200		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości w gotowym wykopie	-2,000	0,5 m
			Obmiar: -2,000		
20	KNR 0201 0320-0101		[WYD. IV 1994] - Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m grunt kategorii I, II .	6,000	m3
			Obmiar: 6,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Podniesienie i przestawienie studni w poziomie		
21	KNR 0201 0218-0100		[WYD. IV 1994] - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) Obkopenie studni lub wykopenie miejsca na odstawienie	8,000	m3
			Obmiar: 8,000		
22	KNR 0201 0230-0100		[WYD. IV 1994] - Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	8,000	m3
			Obmiar: 8,000		
23	KNR 0201 0307-0100		[WYD. IV 1994] - Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii I, II . Obkopenie ziemi przy studni i pod w celu nowego ustawienia w górę albo w dół	1,000	m3
			Obmiar: 1,000		
24	KNR 0201 0320-0101		[WYD. IV 1994] - Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m grunt kategorii I, II .	1,000	m3
			Obmiar: 1,000		
25	KNRw 0218 0513-0100		[WACETOB-PZITB, WYDANIE I, WARSZAWA 1997R.] - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie Podniesienie opuszczenie lub przestawienie studni wraz z podkładami pod studnie i linami Tylko R i Żuraw ze wsp do R i S - 0,5	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000 Mnożniki: R = 0,500 - w S = 0,500 - w		