

## Przedmiar robót – Cegielniana 7

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>		<b>Remont kanalizacji i posadzka /piwnica/ - Cegielniana 7</b> CPV:							
1	KNR 19-01 0116-05-060	<p><i>Analogowo: Usunięcie z budynku rzeczy z piwnicy wraz z wywiezieniem na wysypisko</i> Charakterystyka Robót: Tablica 0116 <b>WYKOPY NIEUMOCNIONE WEWNĄTRZ BUDYNKU</b></p> <p><i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Wyznaczenie krawędzi wykopu. 2. Odspojenie gruntu łopatami i narzędziami ręcznymi. 3. Wydobywanie ziemi na pobocze wykopu ze wszystkimi koniecznymi przerzutami. 4. Sprawdzenie wymiarów wykopu. 5. Wyrównanie dna i ścian wykopu. 6. Odrzucenie ziemi na odległość do 3 m w bok lub załadowanie do przewozu. 7. Załadowanie na nosilki i przenoszenie na odległość do 50 m, oraz wynoszenie na wysokość 3 m. 8. Zasypanie wykopów z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 20 cm. Krotność = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	m3				0		35,00
2	KNR 4-01W 0212-01-060	<p><i>Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 1. Rozbicie elementów przy użyciu młotów i klinów 2. Przecięcie prętów zbrojeniowych 3. Odłożenie prętów zbrojeniowych 4. Przesuwanie sprężarki i rozciąganie węży kol. 02, 04, 06 Krotność = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	m3				0		6,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	KNR 2-01E 0701-0903-04 0	ANALOGIA / kanalizacja/ - Ręczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,8 m, głębokość rowu do 1,2 m. Grunt kategorii IV Krotność = 1,00  <b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m   r-g	   3,3742	   1,000	   0		41,90	
4	KNR 4-02W 0229-05-040	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 150 mm - na ścianach budynku Charakterystyka Robót: Tablica: 0229 1. Usunię cie szczeliwa z kielichów rur (kol.01-06). 2. Rozłączenie połączeń wciskowych albo przecięcie rury z PVC (kol.07-09). 3. Zdemontowanie rur. 4. Wykucie tulei. 5. Zdemontowanie uchwytów (kol.04-09). Krotność = 1,00  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m   r-g	   0,3000	   1,000	   0		42,20	
5	KNR 4-02W 0229-04-040	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 50-100 mm - na ścianach budynku Charakterystyka Robót: Tablica: 0229 1. Usunię cie szczeliwa z kielichów rur (kol.01-06). 2. Rozłączenie połączeń wciskowych albo przecięcie rury z PVC (kol.07-09). 3. Zdemontowanie rur. 4. Wykucie tulei. 5. Zdemontowanie uchwytów (kol.04-09). Krotność = 1,00  <b>Robocizna:</b> Robocizna <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m   r-g	   0,2600	   1,000	   0		8,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	KNR 4-02W 0229-02-040	<p><i>Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 150 mm - w wykopie</i>  Charakterystyka Robót: Tablica: 0229</p> <p>1. Usunięcie szczeliwa z kielichów rur (kol.01-06).  2. Rozłączenie połączeń weiskowych albo przecięcie rury z PVC (kol.07-09).  3. Zdemontowanie rur.  4. Wykucie tulei.  5. Zdemontowanie uchwytów (kol.04-09).  Krotność = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  <b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b> %  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b> %</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	m						
			r-g	0,2800	1,000	0		7,00	
7	KNR 4-02W 0229-03-040	<p><i>Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 200 mm - w wykopie</i>  Charakterystyka Robót: Tablica: 0229</p> <p>1. Usunięcie szczeliwa z kielichów rur (kol.01-06).  2. Rozłączenie połączeń weiskowych albo przecięcie rury z PVC (kol.07-09).  3. Zdemontowanie rur.  4. Wykucie tulei.  5. Zdemontowanie uchwytów (kol.04-09).  Krotność = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  <b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b> %  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b> %</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	m						
			r-g	0,3600	1,000	0		24,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	KNR 2-18W 0511-03-060	<p><i>Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm, pod kanały i obiekty</i>  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</i>  <i>Dla kol. 01-04</i>  1. Wyrównanie dna wykopu  2. Dowieszenie materiału, przerzut do wykopu  3. Rozłożenie pod sypki, ubicie i wyrównanie wg niweletę  <i>Dla kol. 05, 06</i>  1. Profilowanie gruntu wg szablonu  2. Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem  3. Stabilizacja gruntu  4. Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach  <i>Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna r-g 1,8600 1,000 0  <b>Materiały:</b>  Pospółka - kruszywo nienormowane m3 1,2200 1,000 0  Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0  <b>Sprzęt:</b>  Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h obmiar: m-g 0,6800 1,000 0</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b> %  <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b> %  <b>Razem:</b></p>	m3						6,70
9	KNR 00-13 0228-05-040	<p><i>Rurociągi z PCW o średnicy 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</i>  <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0228</i>  1. Wyrównanie podsypki piaskowej do wymaganego spadku  2. Wyznaczenie osi rurociągu  3. Przecięcie rur  4. Ułożenie rur i kształtek  5. Wykonanie dołków montażowych  6. Założenie uszczelek gumowych z zachowaniem luzu kompensacyjnego  7. Wykonanie złączy wciskowych  8. Podbicie i wykonanie obsypki  –  <i>Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Monter instalacji sanit. I ogrzew. II r-g 0,1976 1,000 0  Robotnik budowlany I r-g 0,1317 1,000 0  <b>Materiały:</b>  Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW m 0,9000 1,000 0  Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne szt 0,4400 1,000 0  Rury przepustowe z PCW m 0,0450 1,000 0  Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW szt 1,2300 1,000 0  Materiały pomocnicze 2,50 % PLN 0  <b>Sprzęt:</b>  Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: m-g 0,0240 1,000 0</p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b> %  <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b> %  <b>Razem:</b></p>	m						24,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
10	KNR 00-13 0228-04-040	<p>Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0228</p> <p>1. Wyrównanie podsypki piaskowej do wymaganego spadku  2. Wyznaczenie osi rurociągu  3. Przycinanie rur  4. Ułożenie rur i kształtek  5. Wykonanie dołków montażowych  6. Złożenie uszczelek gumowych z zachowaniem luzu kompensacyjnego  7. Wykonanie złączy wciskowych  8. Podbicie i wykonanie obsypki</p> <p>—  Krotność = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b>  Monter instalacji sanit.I ogrzew.II r-g  Robotnik budowlany I r-g</p> <p><b>Materiały:</b>  Rury kanalizacyjne m  jednokielichowe z PCW  Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne szt  Rury przepustowe z PCW m  Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW szt  Materiały pomocnicze 2,50 % PLN</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód dostawczy do 0,9 t m-g</p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b> %  <b>Koszty pośrednie:</b>  -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b> %  -----  <b>Razem:</b></p>	m							
				0,1693	1,000	0				
				0,1129	1,000	0				
				0,9110	1,000	0				
				0,4510	1,000	0				
				0,0450	1,000	0				
				1,2500	1,000	0				
						0				
				0,0120	1,000	0				
								49,20		
11	KNR 00-13 0228-03-040	<p>Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0228</p> <p>1. Wyrównanie podsypki piaskowej do wymaganego spadku  2. Wyznaczenie osi rurociągu  3. Przycinanie rur  4. Ułożenie rur i kształtek  5. Wykonanie dołków montażowych  6. Złożenie uszczelek gumowych z zachowaniem luzu kompensacyjnego  7. Wykonanie złączy wciskowych  8. Podbicie i wykonanie obsypki</p> <p>—  Krotność = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b>  Monter instalacji sanit.I ogrzew.II r-g  Robotnik budowlany I r-g</p> <p><b>Materiały:</b>  Rury kanalizacyjne m  jednokielichowe z PCW  Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne szt  Rury przepustowe z PCW m  Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW szt</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód dostawczy do 0,9 t m-g</p> <p>obmiar:  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b> %  <b>Koszty pośrednie:</b>  -----  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b> %  -----  <b>Razem:</b></p>	m							
				0,1489	1,000	0				
				0,0993	1,000	0				
				0,9220	1,000	0				
				0,5170	1,000	0				
				0,0450	1,000	0				
				1,3000	1,000	0				
				0,0060	1,000	0				
								8,80		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
12	KNR 2-18W 0422-04-020	<p><i>Trojaki 225/160 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250 mm łączone na wcisk</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0422</i></p> <p><i>1.Opuszczenie kształtki do wykopu</i>  <i>2.Ułożenie kształtki w rurociągu z dopasowaniem do potrzebnych długości</i>  <i>3.Wykonanie dolka montażowego</i>  <i>4.Połączenie kształtki z przewodem w złączu kielichowym</i>  <i>Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  Kształtki PVC kanal.2-kielich.z uszczelką  Materiały pomocnicze 2,50 %  <b>Sprzęt:</b>  Samochód skrzyniowy</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	szt						
			r-g	0,3720	1,000	0			
			szt	1,0000	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,1010	1,000	0		5,00	
			%						
			%						
			%						
13	KNR 2-15W 0207-04-040	<p><i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach weiskowych,na ścianach w budynkach mieszkalnych - 7 szt/ piony/</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0207</i></p> <p><i>1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu</i>  <i>2.Obsadzenie uchwytów</i>  <i>3.Przecinanie rur</i>  <i>4.Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy</i>  <i>5.Ułożenie rur i kształtek</i>  <i>6.Wykonanie połączeń</i>  <i>7.Prymocowanie rurociągów</i>  <i>Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna  <b>Materiały:</b>  Rury PVC kanalizacyjne,kielichowe  Kształtki PVC kanalizacyjne  Rury PVC przepustowe  Uchwyty do rurociągów PVC  Materiały pomocnicze 1,50 %  <b>Sprzęt:</b>  Środek transportowy (1)</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	m						
			r-g	0,3640	1,000	0			
			m	0,8000	1,000	0			
			szt	0,7900	1,000	0			
			m	0,1500	1,000	0			
			szt	0,8000	1,000	0			
			PLN			0			
			m-g	0,0337	1,000	0		11,20	
			%						
			%						
			%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	KNR 4-02W 0214-03-020	<p>Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o średnicy 160 mm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0214</p> <p>1.Przecięcie rury. 2.Demontaż odcinków rur i czyszczaka. 3.Przycięcie rur na wymiar. 4.Wstawienie czyszczaka. 5.Umocowanie rury do ściany. Krotność = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Czyszczaki PVC kanalizacyjne Uszczelki gumowe okrągłe o przekr.kołowym Uchwyty do rurociągów PVC</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,4800</p> <p>1,0000</p> <p>2,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		<p>7,00</p>	
15	KNR 2-18W 0517-01-020	<p>Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą betonową - st1 i st 2</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0517</p> <p>1.Dostarczenie kompletu materiałów do wykopu 2.W ykonanie podsypki z pospółki 3.Ustawienie kinety 4.Montaż trzonu studzienki z rury karbowanej 5.Montaż rury teleskopowej zwężki lub ustawienie stożka betonowego 6.Założenie pokrywy lub wpustu</p> <p>Uwaga: Nakłady materiałowe w poz. 23 Trzon studzienki, rura karbowana określa się w rzeczywistej długości zmontowanej rury Krotność = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b> Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b> Kinety studzienki z PE Uszczelki Trzony studzienki,rura karbowana Stożki betonowe Pokrywy nadstudzienne betonowe Pospółka - kruszywo nienormowane Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,2100</p> <p>1,0000</p> <p>2,0000</p> <p>1,0500</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,2000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>		<p>2,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
16	KNR 2-01E 0704-0903-04 0	<p><i>ANALOGIA - Ręczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,8 m, głębokość rowu do 1,0 m. Gruntkategorii IV Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b> %</p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b> %</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	m							
			r-g	1,3184	1,000	0		41,90		
17	KNR 2-31 0105-01-050	<p><i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0105</i></p> <p><i>1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża</i></p> <p><i>2.Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania</i></p> <p><i>3.Wyrównanie do wymaganego profilu</i></p> <p><i>4.Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b> %</p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b> %</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	m2							
			r-g	0,1099	1,000	0				
			r-g	0,0133	1,000	0				
			m3	0,0370	1,000	0				
			m3	0,0018	1,000	0				
			PLN			0				
								33,52		
18	KNR 2-31 0105-02-050	<p><i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0105</i></p> <p><i>1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża</i></p> <p><i>2.Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania</i></p> <p><i>3.Wyrównanie do wymaganego profilu</i></p> <p><i>4.Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą</i></p> <p><i>Krotność = 3,00</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Robotnik budowlany II</p> <p><b>Materiały:</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p>	m2							
			r-g	0,0083	1,000	0				
			m3	0,0123	1,000	0				
			m3	0,0006	1,000	0				
			PLN			0				
								33,52		







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	KNR 4-01 0108-09-060	<p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  Charakterystyka Robót: Tablica: 0108  1. Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki tr ansportowe  2. Wywiezienie na odległość do 1 km  3. Wyladowanie ze środków transportowych  Krotność = 1,00</p> <p><b>Robocizna:</b>  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>-----  <b>Razem:</b></p> <p>-----  <b>Zysk:</b></p> <p>-----  <b>Razem:</b></p>	m3						
			r-g	1,3900	1,000	0			
			m-g	0,7200	1,000	0		3,28	
			%						
			%						
			%						
25	KNR 4-01 0108-10-060	<p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - 9 km  Charakterystyka Robót: Tablica: 0108  1. Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki tr ansportowe  2. Wywiezienie na odległość do 1 km  3. Wyladowanie ze środków transportowych  Krotność = 9,00</p> <p><b>Robocizna:</b></p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p>-----  <b>Razem:</b></p> <p>-----  <b>Zysk:</b></p> <p>-----  <b>Razem:</b></p>	m3						
			m-g	0,0200	1,000	0			
			%					3,28	
			%						
			%						
			%						
		<b>Razem element:</b>							