
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: "Przebudowa ul. Ks. Piotra Skargi w Pabianicach" - branża sanitarna

NAZWA INWESTORA: PREZYDENT MIASTA PABIANIC

ADRES INWESTORA: ul. Zamkowa 16, 95-200 Pabianice

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 14.07.2026 r

POZIOM CEN: II kw. 2026 r

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.07.2026 r

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami , L=162,40m (kod CPV 45232130-2)	1	31
1.1		Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)	1	10
1.2		Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami , L=162,40m (kod CPV 45232130-2)	11	31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami , L=162,40m (kod CPV 45232130-2)			
1.1		Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)			
1 d.1.1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		<i>K ist - S1/3</i> $((1,60 + 1,55) * 2,60 + (1,55 + 1,57) * 3,00 + (1,57 + 1,58) * 17,70 + (1,58 + 1,60) * 18,10) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * (2,60 + 3,00 + 17,70 + 18,10) * 0,8$	m3	52,345	
		<i>T1/1 - Wp1/1</i> $((1,51 + 1,40) * 2,20) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 2,20 * 0,8$	m3	2,561	
		<i>S1/3 - Wp1/3</i> $((1,52 + 1,40) * 2,60) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 2,60 * 0,8$	m3	3,037	
		<i>T2/1 - Wp2/1</i> $((2,01 + 1,62) * 2,10) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 2,10 * 0,8$	m3	3,049	
		<i>K2/2 - Wp2/2, 1</i> $((2,12 + 1,40) * 5,10) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 5,10 * 0,8$	m3	7,181	
		<i>T2/2 - Wp2/2,2</i> $((2,38 + 2,00) * 1,80) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 1,80 * 0,8$	m3	3,154	
		<i>T2/3 - Wp2/3</i> $((2,38 + 1,50) * 5,00) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 5,00 * 0,8$	m3	7,760	
		<i>T2/4 - Wp2/4</i> $((2,38 + 1,99) * 1,80) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 1,80 * 0,8$	m3	3,146	
		<i>T2/5 - Wp2/5</i> $((2,37 + 1,92) * 1,80) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 1,80 * 0,8$	m3	3,089	
		<i>T2/6 - Wp2/6</i> $((2,37 + 1,43) * 5,00) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 5,00 * 0,8$	m3	7,600	
		<i>T2/7 - Wp2/7</i> $((2,22 + 1,88) * 1,80) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	2,952	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,83 * 1,80 * 0,8 <i>T2/8 - Wp2/8</i>	m3	-1,195	
		((2,31 + 1,82) * 1,80) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	2,974	
		-0,83 * 1,80 * 0,8 <i>T2/9 - Wp2/9</i>	m3	-1,195	
		((2,30 + 1,40) * 5,30) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	7,844	
		-0,83 * 5,30 * 0,8 <i>T2/10 - Wp2/10</i>	m3	-3,519	
		((2,17 + 1,75) * 2,20) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	3,450	
		-0,83 * 2,20 * 0,8 <i>T2/11 - Wp2/11</i>	m3	-1,461	
		((2,16 + 1,40) * 5,30) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	7,547	
		-0,83 * 5,30 * 0,8 <i>T2/12 - Wp2/12</i>	m3	-3,519	
		((2,23 + 1,55) * 4,20) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	6,350	
		-0,83 * 4,20 * 0,8 <i>T2/13 - Wp2/13</i>	m3	-2,789	
		((2,33 + 1,56) * 4,70) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	7,313	
		-0,83 * 4,70 * 0,8 <i>T2/14 - Wp2/14</i>	m3	-3,121	
		((2,34 + 1,40) * 6,00) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	8,976	
		-0,83 * 6,00 * 0,8 <i>T2/15 - Wp2/15</i>	m3	-3,984	
		((2,34 + 1,99) * 1,60) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	2,771	
		-0,83 * 1,60 * 0,8 <i>T2/16 - Wp2/16</i>	m3	-1,062	
		((2,34 + 1,40) * 6,30) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	9,425	
		-0,83 * 6,30 * 0,8 <i>T2/17 - Wp2/17</i>	m3	-4,183	
		((2,23 + 1,89) * 1,80) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	2,966	
		-0,83 * 1,80 * 0,8 <i>T2/18 - Wp2/18</i>	m3	-1,195	
		((2,21 + 1,40) * 5,50) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	7,942	
		-0,83 * 5,50 * 0,8 <i>T2/19 - Wp2/19,1</i>	m3	-3,652	
		((2,20 + 1,91) * 2,00) / 2 * 0,8 <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i>	m3	3,288	
		-0,83 * 2,00 * 0,8	m3	-1,328	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>S2/10 - Wp2/19,2</i> $((2,20 + 1,40) * 5,70) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 5,70 * 0,8$	m3	8,208	
		<i>T2/20 - Wp2/20</i> $((2,15 + 1,88) * 1,60) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 1,60 * 0,8$	m3	2,579	
		<i>T2/21 - Wp2/21</i> $((2,09 + 1,40) * 5,80) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 5,80 * 0,8$	m3	8,097	
		<i>T2/22 - Wp2/22</i> $((2,10 + 1,83) * 1,80) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 1,80 * 0,8$	m3	2,830	
		<i>T2/23 - Wp2/23</i> $((2,04 + 1,40) * 6,10) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 6,10 * 0,8$	m3	8,394	
		<i>T2/24 - Wp2/24</i> $((2,07 + 1,40) * 6,80) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 6,80 * 0,8$	m3	9,438	
		<i>Z3/1 - Wp3/1</i> $((1,60 + 1,40) * 1,10) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 1,10 * 0,8$	m3	1,320	
		<i>S4/1 - Wp4/2</i> $((1,69 + 1,40) * 2,30) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 2,30 * 0,8$	m3	2,843	
		<i>S5/1 - Wp5/1,2</i> $((2,28 + 1,50) * 5,20 + (1,50 + 1,40) * 0,70) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * (5,20 + 0,70) * 0,8$	m3	8,674	
		<i>S5/1 - Wp5/2,2</i> $((1,81 + 1,50) * 1,90 + (1,50 + 1,40) * 0,60) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * (1,90 + 0,60) * 0,8$	m3	3,212	
		<i>S6/1 - Wp6/1</i> $((2,36 + 1,40) * 4,90) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 4,90 * 0,8$	m3	7,370	
		<i>Z7/1 - Wp7/1</i> $((1,53 + 1,40) * 0,60) / 2 * 0,8$ <i>Pominięcie grubości konstrukcji, ujęta w przedmiarze drogowym</i> $-0,83 * 0,60 * 0,8$	m3	0,703	
			m3	-0,398	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN500</i> $18 * 1,35 * 1,35 * (1,40 + 1,02) * 0,8$ $1,35 * 1,35 * (1,43 + 1,02) * 0,8$ $3 * 1,35 * 1,35 * (1,50 + 1,02) * 0,8$ $1,35 * 1,35 * (1,55 + 1,02) * 0,8$ $1,35 * 1,35 * (1,56 + 1,02) * 0,8$ $1,35 * 1,35 * (1,62 + 1,02) * 0,8$ $1,35 * 1,35 * (1,75 + 1,02) * 0,8$ $1,35 * 1,35 * (1,82 + 1,02) * 0,8$ $1,35 * 1,35 * (1,83 + 1,02) * 0,8$ $2 * 1,35 * 1,35 * (1,88 + 1,02) * 0,8$ $1,35 * 1,35 * (1,89 + 1,02) * 0,8$ $1,35 * 1,35 * (1,91 + 1,02) * 0,8$ $1,35 * 1,35 * (1,92 + 1,02) * 0,8$ $2 * 1,35 * 1,35 * (1,99 + 1,02) * 0,8$ $1,35 * 1,35 * (2,00 + 1,02) * 0,8$ <i>Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej):</i> $-36 * 0,83 * 1,35 * 1,35 * 0,8$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	63,510 3,572 11,022 3,747 3,762 3,849 4,039 4,141 4,155 8,456 4,243 4,272 4,287 8,777 4,403 -43,565	
				RAZEM	215,228
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III, 80% kubatury robót	m3		
		<i>Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1000-1200</i> $2,50 * 2,50 * (1,55 + 0,3 - 0,83) * 0,8$ $2,50 * 2,50 * (1,57 + 0,3 - 0,83) * 0,8$ $2,50 * 2,50 * (1,60 + 0,3 - 0,83) * 0,8$ $2,50 * 2,50 * (2,35 + 0,3 - 0,83) * 0,8$ <i>Pominięcie wykopów liniowych pod kanały</i> $-2,50 * (1,55 - 0,83) * 0,8$ $-2,50 * (1,57 - 0,83) * 0,8$ $-2,50 * (1,60 - 0,83) * 0,8$ $-2,50 * (2,35 - 0,83) * 0,8$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,100 5,200 5,350 9,100 -1,440 -1,480 -1,540 -3,040	
				RAZEM	17,250
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót	m3		
		poz.1 / 0,8 * 0,2	m3	53,807	
				RAZEM	53,807
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0503	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		poz.2 / 0,8 * 0,2	m3	4,313	
				RAZEM	4,313
5 d.1.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		$4 * 2,50 * (1,55 + 0,3) * 1,5$ $4 * 2,50 * (1,57 + 0,3) * 1,5$ $4 * 2,50 * (1,60 + 0,3) * 1,5$ $4 * 2,50 * (2,35 + 0,3) * 1,5$	m2 m2 m2 m2	27,750 28,050 28,500 39,750	
				RAZEM	124,050
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		0,2 * (poz.11 + poz.12 + poz.13)	m3	32,480	
				RAZEM	32,480

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18 * 1,35 * 1,35 * (1,40 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	41,728	
		1,35 * 1,35 * (1,43 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	2,362	
		3 * 1,35 * 1,35 * (1,50 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	7,392	
		1,35 * 1,35 * (1,55 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	2,537	
		1,35 * 1,35 * (1,56 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	2,552	
		1,35 * 1,35 * (1,62 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	2,639	
		1,35 * 1,35 * (1,75 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	2,829	
		1,35 * 1,35 * (1,82 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	2,931	
		1,35 * 1,35 * (1,83 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	2,945	
		2 * 1,35 * 1,35 * (1,88 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	6,036	
		1,35 * 1,35 * (1,89 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	3,033	
		1,35 * 1,35 * (1,91 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	3,062	
		1,35 * 1,35 * (1,92 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	3,076	
		2 * 1,35 * 1,35 * (1,99 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	6,357	
		1,35 * 1,35 * (2,00 + 1,02 - 0,83) * 0,8	m3	3,193	
				RAZEM	213,665
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.9	m3	213,665	
				RAZEM	213,665
1.2		Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami , L=162,40m (kod CPV 45232130-2)			
11 d.1.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		2,20 + 2,60 + 2,10 + 5,10 + 1,80 + 5,00 + 1,80 + 1,80 + 5,00 + 1,80 + 1,80 + 5,30 + 2,20 + 5,30 + 4,20	m	48,000	
		4,70 + 6,00 + 1,60 + 6,30 + 1,80 + 5,50 + 2,00 + 5,70 + 1,60 + 5,80 + 1,80 + 6,10 + 6,80 + 1,10 + 2,30 + 5,20 + 0,70 + 1,90 + 0,60 + 4,90	m	72,400	
				RAZEM	120,400
12 d.1.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
13 d.1.2	KNR 9-20 0101-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm	m		
		2,60 + 3,00 + 17,70 + 18,10	m	41,400	
				RAZEM	41,400
14 d.1.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 160mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.1.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - łącznik do rur z PVC fi 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm - łącznik do rur z PVC fi 200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 9-20 0201-05	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 315 mm - Trójnik z PVC fi 315/160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - płyta fundamentowa pod studnie o średnicy 1200mm	m ³		
		(poz.19 + poz.20) * 2,5 * 2,5 * 0,15	m ³	3,750	
				RAZEM	3,750
19 d.1.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
22 d.1.2	analiza indywidualna	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1.2	analiza indywidualna	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm, dla przykanalików Dn160	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.1.2	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm, dla kanału Dn315	m ²		
		0,08	m ²	0,080	
				RAZEM	0,080
26 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż łańcucha uszczelniającego przejścia przez ścianę studni kanalizacyjnej, kanału deszczowego, dla przykanalików Dn160	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż łańcucha uszczelniającego przejścia przez ścianę studni kanalizacyjnej dla kanału Dn315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.11	m	120,400	
				RAZEM	120,400
29 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.12	m	0,600	
				RAZEM	0,600
30 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		poz.13	m	41,400	
				RAZEM	41,400
31 d.1.2	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty inżynierskie (LD)	r-g	1 567,9519		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Grodzice stalowe gięte na zimno, zgodnie z normą PN-EN 10249	kg	84,3540	0,0000	84,3540		
2	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	23,0733	0,0000	23,0733		
3	Piasek naturalny kopany	m3	132,7524	0,0000	132,7524		
4	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,3640	0,0000	0,3640		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,4000	0,0000	0,4000		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	4,3555	0,0000	4,3555		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	2,6800	0,0000	2,6800		
8	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0330	0,0000	0,0330		
9	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,0720	0,0000	0,0720		
10	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,3563	0,0000	0,3563		
11	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,0740	0,0000	0,0740		
12	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,0181	0,0000	0,0181		
13	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,9639	0,0000	0,9639		
14	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,2589	0,0000	0,2589		
15	woda z rurociągu	m3	0,8104	0,0000	0,8104		
16	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m3	0,0699	0,0000	0,0699		
17	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,0167	0,0000	0,0167		
18	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 60,3/3,6(50)mm	m	0,9030	0,0000	0,9030		
19	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	0,3150	0,0000	0,3150		
20	Krąg betonowy fi 500 mm 1000 mm	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
21	Krąg betonowy bez stopni złączonych fi 1200 mm 500 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
22	Krąg denny betonowy bez stopni złączonych fi 1000 mm 500/150 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
23	Krąg denny betonowy bez stopni złączonych fi 1200 mm 500/150 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
24	Płyta odciążająca PZE śr. wew. x śr. zew. x wys. 625x1600x150 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
25	Płyta odciążająca PZE śr. wew. x śr. zew. x wys. 625x1800x150 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
26	Pierścień podtrzymujący fi 1180 150 mm	szt	52,0000	0,0000	52,0000		
27	Pierścień odciążający żelbetowy do studni ściekowej fi 500 mm	szt	52,0000	0,0000	52,0000		
28	Pierścień odciążający żelbetowy do studni fi 1000 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
29	Pierścień odciążający żelbetowy do studni fi 1200 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
30	Pierścień wyrównujący śr. zew. 865, śr. wew. 625, wys. 100 mm (nr kat. 3403)	szt	4,0000	0,0000	4,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy	szt	52,0000	0,0000	52,0000		
32	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	52,0000	0,0000	52,0000		
33	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 160x4,7x3000 mm	m	122,8080	0,0000	122,8080		
34	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 200x5,9x1000 mm	m	0,6120	0,0000	0,6120		
35	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 315x9,2x6000 mm	m	42,2280	0,0000	42,2280		
36	Korek kanalizacyjny do rur z PVC fi 160mm	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
37	Łącznik uszczelniający ŁU-3 typ A2 EPDM	szt	420,0000	0,0000	420,0000		
38	Łącznik uszczelniający ŁU-6 typ A2 EPDM	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
39	Trójnik kanalizacji zewn. PVC-U i PP 87,5 st. SN 8, 315x160 mm, KACZMAREK	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
40	Stopień wjazdowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	25,5000	0,0000	25,5000		
41	Właz kanałowy żeliwny kl. D 400 DO - 600 H-150 ryglowany	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
42	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz W0200-4013-1000, kl. D400	szt	52,0000	0,0000	52,0000		
43	koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	10,5000	0,0000	10,5000		
44	ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	10,4000	0,0000	10,4000		
45	studzienka odpływowa szer. 100 mm i wysokości ponad 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
46	Uszczelka SDV śr. 1000 mm	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
47	Uszczelka SDV śr. 1200 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
48	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 65-80mm	szt	0,2070	0,0000	0,2070		
49	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 150mm	szt	0,6020	0,0000	0,6020		
50	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 200mm	szt	0,0030	0,0000	0,0030		
51	łącznik do rur z PVC fi 160mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
52	łącznik do rur z PVC fi 200mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
53	materiały pomocnicze	zł		0,0000	4 680,0439		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3 (1)	m-g	39,2044		
2	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	5,8331		
3	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	22,0864		
4	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	11,3475		
5	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7,9100		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	62,3000		
7	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,1200		
8	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	70,9806		
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	29,0500		
10	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	93,3075		
11	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	37,1986		
RAZEM					

Słownie: