

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym Nr 5 - Szkole Podstawowej Nr 8  
ADRES INWESTYCJI : 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Stolarska 21/27 dz. nr 216/7  
INWESTOR : Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki  
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. P.O.W. 10/16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kościak

DATA OPRACOWANIA : 05.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polegać będzie na budowie kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu boisk za pomocą odwodnień liniowych oraz drenażu.

Zakres robót obejmuje budowę:

- kanalizacji deszczowej - dł. 275,38 m,
- odwodnienia liniowego - dł. 114,20 m,
- drenażu - 642,26 m.
- wymianę podejścia pod punkt poboru wody

Podstawa opracowania kosztorysu nakładczego - przedmiaru

- Kosztorys nakładczy - przedmiar opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych

określonych w programie finansowo-użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389).

- Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych

- Podstawa opracowania

a) Projekt budowlano-wykonawczy

b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

c) Ceny jednostkowe robót

- Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową

- Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o:

a) Stawki i ceny czynników produkcyjnych:

stawka robocizny - (wg średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

ceny materiałów - (wg średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

cena najmu sprzętu (wg średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

b) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano:

KNR

KNR-W

c) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich, zakupu i narzutów zysku;

Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach )

Zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich ( wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach )

Koszty zakupu od materiałów wliczone są w cenę materiałów

Koszt zakupu od materiałów ( wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach )

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1Kanalizacja deszczowa</b>					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0113-03				
	analogia	0.27538 + 0.1142	km	0.390	
				RAZEM	0.390
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-08	(52.55*2.0*1.6)+(222.83*1.85*1.35)	m <sup>3</sup>	724.678	
				RAZEM	724.678
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębo- kość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-05	(52.55*0.5*0.1)+(222.83*0.5*0.1)	m <sup>3</sup>	13.769	
				RAZEM	13.769
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	(52.55*0.5*0.1)+(222.83*0.5*0.1)	m <sup>3</sup>	13.769	
				RAZEM	13.769
5	KNNR 1	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03	(52.55*0.5*0.25)+(222.83*0.5*0.2)	m <sup>3</sup>	28.852	
				RAZEM	28.852
6	KNNR 6	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10104-02	(52.55*0.5)+(222.83*0.5)	m <sup>2</sup>	137.690	
				RAZEM	137.690
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	10319-04	((52.55*2.0*1.6)+(222.83*1.85*1.35))-((52.55*0.5*0.25)+(222.83*0.5*0.2))	m <sup>3</sup>	695.826	
				RAZEM	695.826
8	KNNR 1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	10408-02	((52.55*2.0*1.6)+(222.83*1.85*1.35))-((52.55*0.5*0.25)+(222.83*0.5*0.2))	m <sup>3</sup>	695.826	
				RAZEM	695.826
9	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	10505-01	(52.55*3.7)+(222.83*3.2)	m <sup>2</sup>	907.491	
				RAZEM	907.491
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	10408-03	222.83	m	222.830	
				RAZEM	222.830
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1	10408-04	52.55	m	52.550	
				RAZEM	52.550
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę-	stud.		
d.1	10513-01	bok. 3m	stud.	4.000	
	4			RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za ka-	[0.5 m]		
d.1	10513-02	żde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-11.000	
	-11		[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-11.000
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm	szt		
d.1	10517-02	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świecie 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		
d.1	10105-03	228.4	m	228.400	
				RAZEM	228.400
16	KNR 9-26	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztu-	kpl.		
d.1	10203-03	cznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.	7.000	
	7			RAZEM	7.000
<b>2Drenaż</b>					
17	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	0113-03				
	analogia	0.64226	km	0.642	
				RAZEM	0.642
18	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-08	642.26*0.6*0.9	m <sup>3</sup>	346.820	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-01 d.20310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 642.26*0.3*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 19.268	346.820 19.268
20	KNR 2-18 d.20501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm (52.55*0.5*0.1)+(222.83*0.5*0.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 13.769	19.268 13.769
21	KNR 2-28 d.20703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 642.26	m m	RAZEM 642.260	13.769 642.260
22	KNR 2-01 d.20610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 642.26*0.45*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 115.607	642.260 115.607
23	KNR 11 d.20702-01 analogia	Ułożenie geowłókniny w gotowym wykopie 642.26*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1027.616	115.607 1027.616
<b>3 Instalacja wodociągowa</b>					
24	KNR 4-02 d.30109-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-02 d.30118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1Kanalizacja deszczowa</b>								
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych	km				0.390	
d.1	0113-03	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	112.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000				
Razem pozycja 1							0.390	
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane ko- parkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m³				724.678	
d.1	0212-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0354				
Razem pozycja 2							724.678	
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych z wydobyciem urobku łó- patą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m³				13.769	
d.1	0310-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3000				
Razem pozycja 3							13.769	
4	KNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grub. 10 cm	m³				13.769	
d.1	01							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700				
Razem pozycja 4							13.769	
5	KNR 1 0318-	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury	m³				28.852	
d.1	03							
	007	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1.1000				
Razem pozycja 5							28.852	
6	KNR 6 0104-	Wykonanie i zagęszczenie warstwy od- sączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm	m²				137.690	
d.1	02							
	007	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.1160				
	0000024	-- Materiały -- Piasek	m³	0.2460				
	0000044	Woda	m³	0.0100				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.2000				
	00013	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 500 kg	m-g	0.0266				
Razem pozycja 6							137.690	
7	KNR 1 0319-	Zasypywanie wykopów o ścianach pio- nowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV	m³				695.826	
d.1	04							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
Razem pozycja 7							695.826	
8	KNR 1 0408-	Zagęszczanie ubijakami mechanicznyi nasypów w gruncie spoistym katego- rii III	m³				695.826	
d.1	02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	007	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0.2100				
	00012	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.1800				
Razem pozycja 8							695.826	
9	KNR 2-01 0505-d.101	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²				907.491	
	391	-- Robocizna -- robotnicy gr.I 0.1*0.955=	r-g	0.0955				
Razem pozycja 9							907.491	
10	KNR-W 2-18 d.10408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				222.830	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Razem pozycja 10							222.830	
11	KNR-W 2-18 d.10408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m				52.550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5770				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0228				
Razem pozycja 11							52.550	
12	KNR-W 2-18 d.10513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	0110101	-- Materiały -- Dno studni fi= 1000 mm	szt	1.0000				
	0110103	Krąg betonowy fi= 1000/500 mm	szt	5.0000				
	0110105	Płyta pokrywowa 40 ton pod wąż żeliwny fi= 1000/625 mm	szt	1.0000				
	6330700	stopnie wążowe żeliwne	szt	8.0000				
	6341700	wąż żeliwny typ ciężki	szt	1.0000				
	0110107	Uszczelka typu do łączenia elementów fi= 1000 mm	szt	4.0000				
		Pierścień dystansowy do regulacji wysokości osadzenia wążu	szt	1.0000				
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.3500				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400				
Razem pozycja 12							4.000	
13	KNR-W 2-18 d.10513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	0.7500				
	2301551	roztwór asfaltowy	kg	1.3600				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2300				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4800				
Razem pozycja 13							-11.000	
14	KNR-W 2-18 d.10517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm	szt				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
		-- Materiały --						
	6333499	kineta studzienki z PP	szt	1.0000				
	6333899	uszczelka	szt	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500				
	6330599	pokrywa żeliwna	szt	1.0000				
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000				
		adapter teleskopowy do włazów	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
Razem pozycja 14							9.000	
15	KNR 9-26 0105 d.103	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400	m				228.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3480				
		-- Materiały --						
	6384903	koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	1.0500				
	6384924	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	1.0400				
	2370699	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	0.1090				
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0360				
Razem pozycja 15							228.400	
16	KNR 9-26 0203 d.103	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4620				
		-- Materiały --						
	6384943	studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 z rusztem	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0080				
Razem pozycja 16							7.000	
<b>2 Drenaż</b>								
17	KNR-W 2-01 d.20113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km				0.642	
	999	-- Robocizna --	r-g	112.0000				
		-- Materiały --						
	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1040				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000				
		Razem pozycja 17					0.642	
18	KNR-W 2-01 d.20212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³				346.820	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0354				
		Razem pozycja 18					346.820	
19	KNR-W 2-01 d.20310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m³				19.268	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
		Razem pozycja 19					19.268	
20	KNR 2-18 0501- d.201	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m²				13.769	
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454				
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze	m³ %	0.1220 2.5000				
		Razem pozycja 20					13.769	
21	KNR 2-28 0703- d.203	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m				642.260	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
	5601599	-- Materiały -- rury drenarskie z PCV o śr. nom. 100-125 mm z filtrem z włókna kokosowego	m	1.0190				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	39116 39612	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0.0010 0.0010				
		Razem pozycja 21					642.260	
22	KNR 2-01 0610- d.207	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³				115.607	
	999	-- Robocizna -- 2.78*0.955=	r-g	2.6549				
	1640900	-- Materiały -- kruszywo płukane 8-32 mm	m³	1.2710				
		Razem pozycja 22					115.607	
23	KNR 11 0702- d.201 analogia	Ułożenie geowłókniny w gotowym wykopie	m²				1027.616	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1030				
	3900799 0000000	-- Materiały -- włóknina syntetyczna materiały pomocnicze	m² %	1.3000 2.0000				
		Razem pozycja 23					1027.616	
<b>3 Instalacja wodociągowa</b>								
24	KNR 4-02 0109- d.302	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny,hydrant i baterie o śr. 20 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5101202	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	4.0000				
	5064002	rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 20 mm	m	1.0500				
	6600099	haki do rur	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Razem pozycja 24							1.000	
25	KNR 4-02 0118-d.301	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	5701002	-- Materiały -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 20 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Razem pozycja 25							1.000	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	193.8327		
2.	robotnicy gr.I	r-g	86.6654		
3.	robocizna	r-g	2320.6572		
4.	robotnicy	r-g	346.6092		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pierścień dystansowy do regulacji wysokości osadzenia wjazdu	szt	4.0000		4.0000			
2.	adapter teleskopowy do wjazdów	szt	9.0000		9.0000			
3.	Piasek	m <sup>3</sup>	33.8717		33.8717			
4.	Woda	m <sup>3</sup>	1.3769		1.3769			
5.	Dno studni fi= 1000 mm	szt	4.0000		4.0000			
6.	Krag betonowy fi= 1000/500 mm	szt	20.0000		20.0000			
7.	Płyta pokrywowa 40 ton pod wjazd żeliwny fi= 1000/625 mm	szt	4.0000		4.0000			
8.	Uszczelka typu do łączenia elementów fi= 1000 mm	szt	16.0000		16.0000			
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.6798		1.6798			
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	18.5982		18.5982			
11.	kruszywo płukane 8-32 mm	m <sup>3</sup>	146.9365		146.9365			
12.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	-8.2500		-8.2500			
13.	roztwór asfaltowy	kg	-14.9600		-14.9600			
14.	betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	24.8956		24.8956			
15.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	-0.1100		-0.1100			
16.	włóknina syntetyczna	m <sup>2</sup>	1335.9008		1335.9008			
17.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.1073		0.1073			
18.	rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 20 mm	m	1.0500		1.0500			
19.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	4.0000		4.0000			
20.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	-11.0000		-11.0000			
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	227.2866		227.2866			
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	53.6010		53.6010			
23.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 100-125 mm z filtrem z włókna kokosowego	m	654.4629		654.4629			
24.	zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
25.	pokrywa żeliwna	szt	9.0000		9.0000			
26.	stopnie wjazdowe żeliwne	szt	32.0000		32.0000			
27.	stopnie wjazdowe żeliwne	szt	-18.7000		-18.7000			
28.	trzon studzienki rura karbowana	m	9.4500		9.4500			
29.	kineta studzienki z PP	szt	9.0000		9.0000			
30.	uszczelka	szt	18.0000		18.0000			
31.	wjazd żeliwny typ ciężki	szt	4.0000		4.0000			
32.	koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości do 150 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	239.8200		239.8200			
33.	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	237.5360		237.5360			
34.	studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 z rusztem	kpl.	7.0000		7.0000			
35.	haki do rur	szt	1.0000		1.0000			
36.	materiały pomocnicze	zł						
37.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	125.2487		
2.	Ubijak spalinowy 500 kg	m-g	3.6626		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	37.9310		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	10.6021		
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.8800		
6.	środek transportowy	m-g	8.2784		
7.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.6423		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.7400		
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6300		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.8700		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	3.5156		
12.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.6423		
				RAZEM	

Słownie: