

# Kosztorys Ślepy

Obiekt      Remont utwardzenia terenu - Kanalizacja deszczowa.  
Budowa     Dygowo ul. Kolejowa 1 dz. nr 458/2  
Inwestor   Gmina Gygowo UL. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo

## Remont utwardzenia terenu - Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>I. Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
1	KSNR 1 0104/03 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym	km	0,090
2	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm	m2	72,400
3	KNR 2-01 0317/03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii V-VI	m3	54,300
4	KNNR 1 0305/03 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m3	35,571
5	KNNR 1 0305/06 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii IV	m3	16,919
6	KNNR 8 0222/01 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm w wykopie	m	17,000
7	KNNR 1 0601/01 Likwidacja studni	m	1,400
8	KNNR 4 0203/04 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm	m	73,300
9	KNNR 4 0203/05 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 200mm	m	18,000
10	KNR 2-18w 0421/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	2,000
11	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	8,000
12	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - wpusty deszczowe	szt	5,000
13	KNR 2-18w 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	2,000
14	KNNR 4 0228/01 Separatory	szt	1,000
15	KNR 2-18 0501/03 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	82,400
16	KNR 2-18 0501/04 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	82,400
17	KNR 2-01 0230/02 Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	86,880
18	KNR 2-01 0205/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,15m3, grunt kategorii III	m3	35,500
19	KNNR 1 0504/03 Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	36,200

## Remont utwardzenia terenu - Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>I. Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>							
1	KSNR 1 0104/03 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym 0,0905 km <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Słupki drewniane d=70mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g m3 m-g	56 0,104 7,5				
	Razem pozycja						
2	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 72,4 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2512				
	Razem pozycja						
3	KNR 2-01 0317/03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii V-VI 54,3 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	4,5076				
	Razem pozycja						
4	KNNR 1 0305/03 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV 35,571 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,2				
	Razem pozycja						
5	KNNR 1 0305/06 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5m głębokości w gruncie kategorii IV 16,919 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,36				
	Razem pozycja						
6	KNNR 8 0222/01 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100mm w wykopie 17 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,24				
	Razem pozycja						
7	KNNR 1 0601/01 Likwidacja studni 1,4 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Wciągarka spalinowa 1,5t Środek transportowy	r-g m-g m-g	5,7 2,12 0,82				
	Razem pozycja						

## Remont utwardzenia terenu - Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNNR 4 0203/04 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm 73,3 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm Materiały pomocnicze						
		r-g	0,322				
		m	0,93				
		szt	0,45				
		%	1,5				
	Razem pozycja						
9	KNNR 4 0203/05 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 200mm 18 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=200mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=200mm Materiały pomocnicze						
		r-g	0,417				
		m	0,89				
		szt	0,44				
		%	1,5				
	Razem pozycja						
10	KNR 2-18w 0421/03 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy						
		r-g	0,301				
		szt	1				
		%	2,5				
		m-g	0,093				
	Razem pozycja						
11	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym 8 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Dno PE 425 Uszczelki Rury karbowane d=425mm Stożki betonowe Rura teleskopowa Pokrywa żeliwna na stożek betonowy Pospółka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t						
		r-g	3,21				
		szt	1				
		szt	2				
		m	2,2				
		szt	1				
		szt	1				
		szt	1				
		m3	0,2				
		%	2,5				
		m-g	0,07				
	Razem pozycja						
12	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - wpusty deszczowe 5 szt						

## Remont utwardzenia terenu - Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Dno PE 425 Uszczelki Rury karbowane d=425mm Stożki betonowe Rura teleskopowa Wpust żeliwny uliczny ściekowy Pospółka Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g	3,21				
		szt	1				
		szt	2				
		m	2				
		szt	1				
		szt	1				
		szt	1				
		m3	0,2				
		%	2,5				
		m-g	0,07				
	Razem pozycja						
13	KNR 2-18w 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2 szt						
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	27,2				
	<b>Materiały</b> Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Materiały pomocnicze	szt	5				
		m3	0,301				
		m3	0,644				
		m3	0,06				
		kg	4,4				
		kg	8,07				
		szt	8				
		szt	1				
		szt	1				
		%	10				
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,42				
		m-g	3,88				
	Razem pozycja						
14	KNNR 4 0228/01 Separatory 1 szt						
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,98				
	<b>Materiały</b> Separator ESL 3/30 Ecol-Unicon Materiały pomocnicze	szt	1				
		%	1				
	Razem pozycja						
15	KNR 2-18 0501/03 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm 82,4 m2						
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,4479				
	<b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	m3	0,244				
		%	2,5				
	Razem pozycja						
16	KNR 2-18 0501/04 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25cm						

## Remont utwardzenia terenu - Kanalizacja deszczowa.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	82,4 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,5491 0,305 2,5				
	Razem pozycja						
17	KNR 2-01 0230/02 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 86,88 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0138				
	Razem pozycja						
18	KNR 2-01 0205/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 35,5 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka kołowa 0,15m <sup>3</sup> Samochód samowładowczy 5t	r-g m-g m-g	0,25 0,1186 0,2512				
	Razem pozycja						
19	KNNR 1 0504/03 Ręczne rozplantowanie 1m <sup>3</sup> gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 36,2 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,42				
	Razem pozycja						

Remont utwardzenia terenu - Kanalizacja deszczowa.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	I. Przyłącze kanalizacji deszczowej							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Remont utwardzenia terenu - Kanalizacja deszczowa.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	0,602		
2	Beton zwykły B-10	m3	1,288		
3	Dno PE 425	szt	13,000		
4	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	10,000		
5	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200mm	szt	2,000		
6	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	32,985		
7	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=200mm	szt	7,920		
8	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	2,000		
9	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	8,000		
10	Pospółka	m3	47,838		
11	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,800		
12	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,140		
13	Rura teleskopowa	szt	13,000		
14	Rury karbowane d=425mm	m	27,600		
15	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	68,169		
16	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=200mm	m	16,020		
17	Separator ESL 3/30 Ecol-Unicon	szt	1,000		
18	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,009		
19	Stopnie żeliwne	szt	16,000		
20	Stożki betonowe	szt	13,000		
21	Uszczelki	szt	26,000		
22	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,000		
23	Wpust żeliwny uliczny ściekowy	szt	5,000		
24	Zaprawa cementowa M7	m3	0,120		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			