
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z wymianą sieci wodociągowej przy budynkach Wielkokacka 12-14 oraz wymiana przyłącza wodociągowego do budynku Wielkokacka 14..
ADRES INWESTYCJI : Gdynia, ul. Wielkokacka 12-14
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Bałtyk”
ADRES INWESTORA : Gdynia ul. Zgoda 8
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z wymianą sieci wodociągowej przy budynkach Wielkokacka 12-14 oraz wymiana przyłącza wodociągowego do budynku Wielkokacka 14.								
1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = $190.5 \times 2 = 381.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008r-g/m	r-g	3.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogrodzenie przesuwne z pomalowanych desek na słupkach 1m/m	m	381.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe geodezyjne na sieci kanalizacji deszczowej obmiar = 0.111 km	km					
1*		-- R -- robocizna $117 \times 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	12.4026	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow. 0.104m ³ /km	m ³	0.0115	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 7.5m-g/km	m-g	0.8325	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = $(42.7 \times 3.14 \times 1.2 + 27.0 \times 3.7 \times 1.2 + 10.5 \times 4.14 \times 1.2 + 7 \times 2.7 \times 1.2 + 8.5 \times 2.83 \times 1.2 + 3.0 \times 2.9 \times 1.2 + 9.0 \times 3.29 \times 1.2 + 3.5 \times 1.5 \times 1.2) \times 80\% = 349.404$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1284r-g/m ³	r-g	44.8635	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0495m-g/m ³	m-g	17.2955	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = $(7.0 \times 2.7 \times 1.2 + 8.5 \times 2.83 \times 1.2 + 3.0 \times 2.9 \times 1.2 + 3.5 \times 1.5 \times 1.2) \times 20\% = 13.657$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2948r-g/m ³	r-g	44.9971	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m obmiar = $(42.7 \times 3.14 \times 1.2 + 27.0 \times 3.7 \times 1.2 + 10.5 \times 4.14 \times 1.2 + 9.0 \times 3.29 \times 1.2) \times 20\% = 73.694$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.4599r-g/m ³	r-g	328.6679	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m białymi drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 113.81 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.5765 \cdot 0.955 = 0.550558r-g/m^2$	r-g	62.6590	0.000	0.00			
2*		-- M -- Bale igl.obrzym.-nasyt.dł.2,4-6,3m,kl.III $0.0036m^3/m^2$	m ³	0.4097	0.000		0.00		
3*		Belki iglaste nasycone kl.II, dł.3,0-3,6m $0.00105m^3/m^2$	m ³	0.1195	0.000		0.00		
4*		Klamry ciesielskie $0.119kg/m^2$	kg	13.5434	0.000		0.00		
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe $0.0096kg/m^2$	kg	1.0926	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 6 m białymi drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 614.12 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.7647 \cdot 0.955 = 0.730289r-g/m^2$	r-g	448.4851	0.000	0.00			
2*		-- M -- Bale igl.obrzym.-nasyt.dł.2,4-6,3m,kl.III $0.00523m^3/m^2$	m ³	3.2118	0.000		0.00		
3*		Belki iglaste nasycone kl.II, dł.3,9-4,8m $0.0012m^3/m^2$	m ³	0.7369	0.000		0.00		
4*		Klamry ciesielskie $0.119kg/m^2$	kg	73.0803	0.000		0.00		
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe $0.0096kg/m^2$	kg	5.8956	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = $111.2 \cdot 1.2 = 133.440$ m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435r-g/m^2$	r-g	32.7508	0.000	0.00			
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych naturalne $0.122m^3/m^2$	m ³	16.2797	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm obmiar = 133.44 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.575 \cdot 0.955 = 0.549125r-g/m^2$	r-g	73.2752	0.000	0.00			
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych naturalne $0.305m^3/m^2$	m ³	40.6992	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 31 m	m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	10.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura lita PVC SN8 DN 160 mm 1.02m/m	m	31.6200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.2573	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 80.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	54.6964	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura lita PVC SN8 DN 315 mm 1.02m/m	m	81.8040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0249m-g/m	m-g	1.9970	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m obmiar = 3 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	81.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe z betonu wibroprasowanego B45 wodoszczelnego W8 i mrozoodpornego F- 155 łączone na uszczelki gumowe ze stopnia- mi wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.301m ³ /stud.	m ³	0.9030	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.644m ³ /stud.	m ³	1.9320	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.1800	0.000		0.00	
6*		właz kanałowy typu ciężkiego (Dn 400 z pokry- wą typu wentylacyjnego i wypełnieniem betono- wym) 1szt./stud.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
7*		pieńścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	7.2600	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	11.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości obmiar = 2 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/[0.5 m] stud.	r-g	4.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe z betonu wibroprasowanego B45 wodoszczelnego W8 i mrozoodpornego F-155 łączone na uszczelki gumowe ze stopniami wys.500 mm 0.5szt./[0.5 m] stud.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kręgi jak wyżej lecz z dnem i bez stopni wys. 500/1200 mm 0.5szt/[0.5 m] stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	0.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.24m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.4800	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.53m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście za pomocą tulei przejściowych długich przez ściany studni betonowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	5.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przejście szczelne (tuleje przejściowe ścienne długie) na rurze PCV 160 mm 0.5szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		przejście szczelne (tuleje przejściowe ścienne długie) na rurze PCV 315 mm 0.5szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	18.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osadnik betonowy o śred.500 mm/wys.do 1 m łączony na uszczelki gumowe 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m łączona na uszczelki gumowe 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		Wpust ściek.żel.uliczny kl.D400 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		Kosze stalowe ocynk.do wpustów 400 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		Cementy portl.CEM II 32,5-w opak.25 kg 0.007t/szt.	t	0.0140	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.0400	0.000		0.00	
9*		0.02m ³ /szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	7.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kinety stud.425 z tw.szt.przepl.160mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelki trzonów i rur teleskop.425 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Rury karb.z tw.szt.- trzony studz. 425 mm 1.05m/szt.	m	3.1500	0.000		0.00	
5*		Rury teleskop.z tw.szt 425/750 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		Pokrywy żeliwne do studz.z tw.szt.400-425 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt.	m ³	0.6000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 436.756*85% = 371.243 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1) 0.0135m-g/m ³	m-g	5.0118	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 436.756*15% = 65.513 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	92.3733	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 476.756 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	108.3666	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	65.7923	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przebiegiemymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = (78.5*1.0*2.0)*80% = 125.600 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1284r-g/m ³	r-g	16.1270	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0495m-g/m ³	m-g	6.2172	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = (78.5*1.0*2.0)*20% = 31.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2948r-g/m ³	r-g	103.4567	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m białymi drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 157*2 = 314.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5765*0.955=0.550558r-g/m ²	r-g	172.8752	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bale igł.obrznyn.-nasyc.dł.2,4-6,3m,kl.III 0.0036m ³ /m ²	m ³	1.1304	0.000		0.00	
3*		Belki iglaste nasyczone kl.II, dł.3,0-3,6m 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.3297	0.000		0.00	
4*		Klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	37.3660	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.0096kg/m ²	kg	3.0144	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-02 0113-06	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm z uszczelnieniem folią aluminiową - w wykopie obmiar = 74 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	25.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 5.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	1.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-02 0129-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej o śr. 50-80 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.84r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 80 mm obmiar = 5.5 m 1 przyłącz.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	1.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1.03m/m	m	5.6650	0.000		0.00	
3*		tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania 1szt./przyłącz.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		króćce żeliwne kołnierzone o śr. 80 mm 1szt./przyłącz.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		luźny kołnierz stalowy 1szt./przyłącz.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1szt./przyłącz.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.72kg/przyłącz.	kg	0.7200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.17m-g/m	m-g	0.9350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm obmiar = 74 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m	r-g	33.1442	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 160 mm 1.05m/m	m	77.7000	0.000		0.00	
3*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 160 mm 0.011szt./m	szt.	0.8140	0.000		0.00	
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 160 mm 0.01szt./m	szt.	0.7400	0.000		0.00	
5*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o śr.zewn. 160 mm 0.33szt/m	szt.	24.4200	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm 0.0053szt./m	szt.	0.3922	0.000		0.00	
7*		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-16 0.212kg/m	kg	15.6880	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.015m-g/m	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR-W 2-18 0214-05	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.56r-g/kpl.	r-g	2.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik Combi z kołnierami nieprzesuwnymi o śr. 150 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 150 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	5.4400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.06r-g/kpl.	r-g	3.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasuwa do zgrzew.1,0 MPa HAWLE 4050 90/80 1szt/kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Obud.do zasuw stała z wsk.otwarcia 80 mm 1szt/kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- agregat prądotwórczy 0.59m-g/kpl.	m-g	0.5900	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 79.5 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	38.9550	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m	m ³	136.7400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 157*85% = 133.450 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.8016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = $157 \cdot 15\% = 23.550 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	33.2055	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 157.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	35.6861	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	21.6660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III (pod demontowany rurociąg betonowy i studnie) Krotność = 0.8 obmiar = $45.0 \cdot 2.70 \cdot 0.8 + 28.0 \cdot 3.8 \cdot 0.8 + 17.0 \cdot 2.60 \cdot 0.8 + 5 \cdot 2.9 \cdot 0.8 = 229.280 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.1284 \cdot 0.8 = 0.10272 \text{ r-g/m}^3$	r-g	23.5516	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ $0.0495 \cdot 0.8 = 0.0396 \text{ m-g/m}^3$	m-g	9.0795	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR 4-02 0232-01	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 150 mm obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	6.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR 4-02 0232-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm obmiar = 73 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/m	r-g	42.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 4-02 0233-07	Demontaż władu żeliwnego obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/szt.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (demontaż studni betonowych) obmiar = $17.67*3.768*0.1+6*1.1304*0.1 = 7.336 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	101.3102	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $229.28*85\% = 194.888 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1) 0.0135m-g/m ³	m-g	2.6310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = $229.28*15\% = 34.392 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	48.4927	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 229.28 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	52.1153	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	31.6406	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $(436.756+157.00+229.28)*50\% = 411.518 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	419.7484	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.63m-g/m ³	m-g	259.2563	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 411.518 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.03*14=0.42m-g/m ³	m-g	172.8376	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	kalk. własna	Utylizacja ziemi obmiar = $411.518*1.5 = 617.277 \text{ t}$	t					
1*		-- M -- utyliczacja piasku 1t/t	t	617.2770	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 7.336+3.438+0.553 = 11.327 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	9.7412	0.000	0.00			
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.5m-g/m ³	m-g	5.6635	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 11.327 m ³	m ³						
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.02m-g/m ³	m-g	0.2265	0.000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
47	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu obmiar = 11.327*1.8 = 20.389 t	t						
1*		-- M -- utylicacja gruzu wysypisko Łężyce kod odpadu 17 01 07A 1t/t	t	20.3890	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
48		Piasek z dowozem - do zasypywania wykopów obmiar = 411.518 m ³	m ³						
1*		-- M -- Piasek do zasypywania wykopów. 1.000*1.00=1m ³ /m ³	m ³	411.5180	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł