
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa - odwodnienie drogi osiedlowej w m-ści Skarszew
ADRES INWESTYCJI : m-ść Skarszew (dz. nr 232 i dz. nr 180), gmina Żelazków
INWESTOR : Urząd Gminy Żelazków
ADRES INWESTORA : Żelazków 138, 62-817 Żelazków, Powiat Kaliski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kanalizacja deszczowa - odwodnienie drogi osiedlowej w m-ści Skarszew				
1 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji de- szczowej - analogia 0.40	km km	 0.400	
				RAZEM	0.400
2 d.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 405*0.80*1.66*0.70	m ³ m ³	 376.488	
				RAZEM	376.488
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 405.00*0.80*1.66*0.30	m ³ m ³	 161.352	
				RAZEM	161.352
4 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 383.50*1.80	m ² m ²	 690.300	
				RAZEM	690.300
5 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 405.00*0.80	m ² m ²	 324.000	
				RAZEM	324.000
6 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka do wy- sokości rury z materiałów sypkich o grubosci 30cm - wsp. krotności 2,0 Krotność = 2 180.50*0.80	m ² m ²	 144.400	
				RAZEM	144.400
7 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grub.20 cm 203.00*0.80	m ² m ²	 162.400	
				RAZEM	162.400
8 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grub.15 cm 21.50*0.80	m ² m ²	 17.200	
				RAZEM	17.200
9 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - nadsypka o gru- bosci 30cm ponad wierzch rury - wsp. krotności 2,0 Krotność = 2 405.00*0.80	m ² m ²	 324.000	
				RAZEM	324.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 212.50	m m	 212.500	
				RAZEM	212.500
12 d.1	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm 171.00	m m	 171.000	
				RAZEM	171.000
13 d.1	KNR 2-28 0408-04	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z ki- netą o śr. 200mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 2-28 0408-04	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z ki- netą o śr. 315mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z częścią osadową z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5.00	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z częścią osadową z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przykryte wpustem uliczny o śr. 600 mm klasy D400 2.00	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-14.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Wpusty uliczne tworzywowe o śr. 425 mm głębokości do 2,0 m z rury karbowanej - analogia 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia tworzywowa o śr. 600 mm głębokości do 2,0 m z rury karbowanej przykryta wpustem ulicznym DN600 na pierścieniu odciążającym - analogia 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod wpust uliczny z elementów odwodnienia liniowego - analogia 5*1.50*0.40	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	WYCENA WŁASNA	Wpust uliczny wykonany z elementów odwodnienia liniowego: studni połączeniowej do odwodnienia liniowego TC D400 i dwóch koryt liniowych TC D400 o długości L=0,50m - analogia. Łączna długość wpustu ulicznego z elementów odwodnienia liniowego L=1,50m 5.00	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1	KNR 2-31 0606-01	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu średniego ciśnienia prefabrykowanymi korytami betonowymi - ściekami ulicznymi o wym. 600x500x150mm 5*1.50	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
23 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5*1.50*2	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1	WYCENA WŁASNA	Włączenie kanału deszczowego PVC-U315 do istniejącej studni rewizyjnej betonowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypywanie wykopów gruntem dowożonym z odkładu (537.84-64.80-43.32-32.48-2.58-97.20)*0.90	m ³ m ³	267.714	
				RAZEM	267.714
26 d.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (537.84-64.80-43.32-32.48-2.58-97.20)*0.10	m ³ m ³	29.746	
				RAZEM	29.746
27 d.1	KNR-W 2-01 0312-04	Pełna wymiana gruntu na piasek przy zasypywaniu wykopów - przyjęto 50% gruntu do wymiany (267.714+29.746)*0.50	m ³ m ³	148.730	
				RAZEM	148.730
28 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 267.714+29.746+148.73	m ³ m ³	446.190	
				RAZEM	446.190
29 d.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku 64.80+43.32+32.48+2.58+97.20+148.73	m ³ m ³	389.110	
				RAZEM	389.110
30 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 389.11	m ³ m ³	389.110	
				RAZEM	389.110

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Kanalizacja deszczowa - odwodnienie drogi osiedlowej w m-ści Skarszew							
d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej - analogia obmiar = 0.40km	km					
1*		-- R -- robocizna 210*0.955=200.55r-g/km	r-g	80.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.226m³/km	m³	0.0904	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II 0.103m³/km	m³	0.0412	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 13.25m-g/km	m-g	5.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 405*0.80*1.66*0.70 = 376.488m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m³	r-g	86.5922	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna na podwoziu kołowym 0, 25 m³ 0.0984m-g/m³	m-g	37.0464	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2283m-g/m³	m-g	85.9522	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m obmiar = 405.00*0.80*1.66*0.30 = 161.352m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m³	r-g	531.6145	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką obmiar = 383.50*1.80 = 690.300m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.5765*0.955=0.550558r-g/m²	r-g	380.0502	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.0036m³/m²	m³	2.4851	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00105m³/m²	m³	0.7248	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.119kg/m²	kg	82.1457	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m²	kg	6.6269	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm obmiar = 405.00*0.80 = 324.000m²	m²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	145.1180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	79.0560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grubości 30 cm - wsp. krotności 2,0 Krotność = 2 obmiar = $180.50 \cdot 0.80 = 144.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.69333 \text{ r-g/m}^2$	r-g	100.1169	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.183 \cdot 2 = 0.366 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	52.8504	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grub. 20 cm obmiar = $203.00 \cdot 0.80 = 162.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	72.7381	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	39.6256	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka do wysokości rury z materiałów sypkich o grub. 15 cm obmiar = $21.50 \cdot 0.80 = 17.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 = 0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.9626	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.183 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.1476	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - nadsypka o grubości 30 cm ponad wierzch rury - wsp. krotności 2,0 Krotność = 2 obmiar = $405.00 \cdot 0.80 = 324.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.69333 \text{ r-g/m}^2$	r-g	224.6389	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły $0.183 \cdot 2 = 0.366 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	118.5840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.7250	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0083m-g/m	m-g	0.0415	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 212.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	106.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	216.7500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0104m-g/m	m-g	2.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm obmiar = 171.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.553r-g/m	r-g	94.5630	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm 1.04m/m	m	177.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.026m-g/m	m-g	4.4460	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.026m-g/m	m-g	4.4460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-28 0408-04	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z kinetą o śr. 200mm obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/szt.	r-g	13.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kinety PE 200/200 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		rury karbowane 425 mm 2.16m/szt.	m	4.3200	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		właz żeliwny D400 do rury teleskopowej 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa z uszczelką 425x375 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.52m-g/szt.	m-g	1.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 2-28 0408-04	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z kinetą o śr. 315mm obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/szt.	r-g	27.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kinety PE 315/315 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		rury karbowane 425 mm 2.16m/szt.	m	8.6400	0.000		0.00	
4*		właz żeliwny D400 do rury teleskopowej 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa z uszczelką 425x375 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.52m-g/szt.	m-g	2.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z częścią osadową z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 5.00stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	106.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm ze stopniami 4szt/stud.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m³/stud.	m³	1.1600	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	2.3500	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/stud.	m³	0.2500	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	18.6500	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	34.2000	0.000		0.00	
8*		właz kanałowy żeliwny fi600mm klasy D400 z wypełnieniem betonowym 1szt/stud.	szt	5.0000	0.000		0.00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	5.0000	0.000		0.00	
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	5.0000	0.000		0.00	
11*		krąg betonowy kineta studni wys. 500mm ze stopniami 1szt/stud.	szt	5.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 *		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	11.7500	0.000			0.00
14 *		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	15.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z częścią osadową z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przykryte wpustem uliczny o śr. 600 mm klasy D400 obmiar = 2.00stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	42.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm ze stopniami 4szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m³/stud.	m³	0.4640	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	0.9400	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/stud.	m³	0.1000	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	7.4600	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	13.6800	0.000		0.00	
8*		wpust żeliwny uliczny fi600mm klasy D400 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
10 *		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
11 *		krąg betonowy kineta studni wys. 500mm ze stopniami 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
12 *		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
13 *		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	4.7000	0.000			0.00
14 *		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -14.00[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud .					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-28.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-14.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.1400	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.75kg/[0.5 m] stud.	kg	-10.5000	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36kg/[0.5 m] stud.	kg	-19.0400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.2200	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-6.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Wpusty uliczne tworzywowe o śr. 425 mm głębokości do 2,0 m z rury karbowanej - analogia obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- dennica do rur karbowanych 425mm z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		redukcja do rur karbowanych 425/315mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		studzienka deszczowa z osadnikiem bez wyjścia do syfonu z rury karbowanej 425/160mm, H=2000mm 1.00kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa PVC 315mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		wpust deszczowy uliczny D400 do rury teleskopowej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia tworzywowa o śr. 600 mm głębokości do 2,0 m z rury karbowanej przykryta wpustem ulicznym DN600 na pierścieniu odciążającym - analogia obmiar = 1.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta przelotowa z uszczelką do rury gładkiej PCW315 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		teleskopowy adapter do wpustów żeliwnych z uszczelką 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		pierścień odciążający 1.00kpl/szt	kpl	1.0000	0.000		0.00	
5*		rura trzonowa 600 mm wznosząca korugowana jednowarstwowa L=2,00m 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		wpust żeliwny uliczny DN600 klasy D400 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod wpust uliczny z elementów odwodnienia liniowego - analogia obmiar = 5*1.50*0.40 = 3.000m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m³	r-g	29.6400	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0900	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	1.0200	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.4100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły B-30 (C25/30) 1.04m ³ /m ³	m ³	3.1200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	WYCENA WŁASNA	Wpust uliczny wykonany z elementów odwodnienia liniowego: studni połączeniowej do odwodnienia liniowego TC D400 i dwóch koryt liniowych TC D400 o długości L=0,50m - analogia. Łączna długość wpustu ulicznego z elementów odwodnienia liniowego L=1,50m obmiar = 5.00kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.4589r-g/kpl	r-g	2.2945	0.000	0.00		
2*		-- M -- studnia połączeniowa do odwodnienia liniowego o wym. 625x250x700mm z otworem wylotowym DN150 typ TC D400 1.00szt/kpl	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		koryto liniowe TC D400 L=0,50m o wym 500x250x300mm 2.00szt/kpl	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 2-31 0606-01	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu średniego ciśnienia prefabrykowanymi korytami betonowymi - ściekami ulicznymi o wym. 600x500x150mm obmiar = 5*1.50 = 7.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3338r-g/m	r-g	2.5035	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.00szt/m	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.043m ³ /m	m ³	0.3225	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 5*1.50*2 = 15.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.1132	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu szer 200mm koloru żółtego 1.02m/m	m	15.3000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0165	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1	WYCENA WŁASNA	Włączenie kanału deszczowego PVC-U315 do istniejącej studni rewizyjnej betonowej obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/szt.	r-g	0.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wodoszczelna Hydrostop Fix Koncentrat 1.50kg/szt.	kg	1.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.8%	%	3.8000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.022m-g/szt.	m-g	0.0220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypywanie wykopów gruntem dowożonym z odkładu obmiar = (537.84-64.80-43.32-32.48-2.58-97.20)*0.90 = 267.714m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	11.2440	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna na podwoziu kołowym 0, 25 m3 0.0864m-g/m ³	m-g	23.1305	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2146m-g/m ³	m-g	57.4514	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = (537.84-64.80-43.32-32.48-2.58-97.20)*0.10 = 29.746m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/m ³	r-g	40.4546	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR-W 2-01 0312-04	Pełna wymiana gruntu na piasek przy zasypywaniu wykopów - przyjęto 50% gruntu do wymiany obmiar = (267.714+29.746)*0.50 = 148.730m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m ³	r-g	172.5268	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.02m ³ /m ³	m ³	151.7046	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 267.714+29.746+148.73 = 446.190m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	59.7895	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	31.4118	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku obmiar = 64.80+43.32+32.48+2.58+97.20+148.73 = 389.110m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	16.3426	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna na podwoziu kołowym 0, 25 m3 0.0864m-g/m ³	m-g	33.6191	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2146m-g/m ³	m-g	83.5030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 389.11m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856m-g/m ³	m-g	33.3078	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa - odwodnienie drogi osiedlowej w m-ści Skarszew

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2331.7481	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	rura teleskopowa z uszczelką 425x375	szt	6.0000	6.0000	0.00	0.00
2.	krąg betonowy kineta studni wys. 500mm ze stopniami	szt	7.0000	7.0000	0.00	0.00
3.	studzienka deszczowa z osadnikiem bez wyjścia do syfonu z rury karbowanej 425/160mm, H=2000mm	kpl	1.0000	1.0000	0.00	0.00
4.	pierścień odciążający	kpl	1.0000	1.0000	0.00	0.00
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.6269	6.6269	0.00	0.00
6.	klamry ciesielskie	kg	82.1457	82.1457	0.00	0.00
7.	taśma z polichlorku winylu szer 200mm koloru żółtego	m	15.3000	15.3000	0.00	0.00
8.	Piasek zwykły	m ³	230.7606	230.7606	0.00	0.00
9.	piasek	m ³	1.3425	1.3425	0.00	0.00
10.	Piasek zwykły	m ³	214.2076	214.2076	0.00	0.00
11.	koryto liniowe TC D400 L=0,50m o wym 500x250x300mm	szt	10.0000	10.0000	0.00	0.00
12.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt	15.0000	15.0000	0.00	0.00
13.	studnia połączeniowa do odwodnienia liniowego o wym. 625x250x700mm z otworem wylotowym DN150 typ TC D400	szt	5.0000	5.0000	0.00	0.00
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	15.6100	15.6100	0.00	0.00
15.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	28.8400	28.8400	0.00	0.00
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.6240	1.6240	0.00	0.00
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3.2900	3.2900	0.00	0.00
18.	Beton zwykły B-30 (C25/30)	m ³	3.1200	3.1200	0.00	0.00
19.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.3500	0.3500	0.00	0.00
20.	zaprawa cementowa M 7	m ³	-0.1400	-0.1400	0.00	0.00
21.	deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II	m ³	0.0412	0.0412	0.00	0.00
22.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0900	0.0900	0.00	0.00
23.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	2.4851	2.4851	0.00	0.00
24.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.7248	0.7248	0.00	0.00
25.	woda	m ³	1.4100	1.4100	0.00	0.00
26.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0904	0.0904	0.00	0.00
27.	kręgi betonowe wys.500 mm ze stopniami	szt	28.0000	28.0000	0.00	0.00
28.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	-14.0000	-14.0000	0.00	0.00
29.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	7.0000	7.0000	0.00	0.00
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	7.0000	7.0000	0.00	0.00
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	216.7500	216.7500	0.00	0.00
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	5.1000	5.1000	0.00	0.00
33.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	177.8400	177.8400	0.00	0.00
34.	właz kanałowy żeliwny fi600mm klasy D400 z wypełnieniem betonowym	szt	5.0000	5.0000	0.00	0.00
35.	wpust żeliwny uliczny fi600mm klasy D400	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
36.	rury karbowane 425 mm	m	12.9600	12.9600	0.00	0.00
37.	kinety PE 200/200	szt	2.0000	2.0000	0.00	0.00
38.	kinety PE 315/315	szt	4.0000	4.0000	0.00	0.00
39.	właz żeliwny D400 do rury teleskopowej	szt	6.0000	6.0000	0.00	0.00
40.	dennica do rur karbowanych 425mm z uszczelką	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
41.	redukcja do rur karbowanych 425/315mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
42.	rura teleskopowa PVC 315mm	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
43.	wpust deszczowy uliczny D400 do rury teleskopowej	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
44.	zaprawa wodoszczelna Hydrostop Fix Koncentrat	kg	1.5000	1.5000	0.00	0.00
45.	kineta przelotowa z uszczelką do rury gładkiej PCW315	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
46.	teleskopowy adapter do wpustów żeliwnych z uszczelką	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
47.	rura trzonowa 600 mm wznosząca korugowana jednowarstwowa L=2,00m	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
48.	wpust żeliwny uliczny DN600 klasy D400	szt	1.0000	1.0000	0.00	0.00
49.	materiały pomocnicze	zł				0.00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	93.7960	0.00	0.00
2.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	31.4118	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	14.5600	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	4.4460	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.3385	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1200	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	13.2300	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.2515	0.00	0.00
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4.4460	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	226.9066	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	33.3078	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł