

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## Przedmiar INW-KD-01/01/2022

Budowa sieci kanalizacji deszczowej.

Obiekt	Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głobino, gmina Słupsk
Rodzaj robót	Budowa sieci kanalizacji deszczowej.
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Lokalizacja	Głobino działka ewidencyjna nr 250
Inwestor	Gmina Słupsk 76-200 Słupsk ul. Sportowa 34
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowe Tomasz Ofierzyński 75-124 Koszalin, ul. Mieszka I 5a
Poziom cen	I kwartał 2022

**Przedmiar**

Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głobino, gmina Słupsk

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Kanalizacja deszczowa</b>					
1	KNR 2-01 0119/03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			257,8/1000	km	0,258
			razem	km	0,258
2	KNR 2-01 0301/02	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			257,8*1*0,15	m3	38,67
			razem	m3	38,67
3	KNR 2-01 0206/04	ST-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		
			257,8*(1,4+1,85)*0,5*1,1	m3	460,818
			razem	m3	460,818
4	KNR 2-01 0214/04	ST-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
			38,67+460,818	m3	499,488
			razem	m3	499,488
5	Kalkulacja indywidualna	ST-02	Koszt składowania urobku	m3	499,488
6	KNR 2-18 0501/02	ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			257,8*1	m2	257,8
			razem	m2	257,8
7	KNR-W 2-18 0408/02	ST-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	257,8
8	KNR-W 2-18 0513/03	ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	7
9	KNR-W 2-18 0513/04	ST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	-19
10	KNR-W 2-18 0524/02	ST-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami typu ciężkiego z kratą uchylną zatraskową klasy D400	szt	6
11	KNR-W 4-01 0208/01	ST-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - nawiercenie kanału pod wkładki oporowe "in situ"	szt	1
12	KNR-W 2-18 0421/02	ST-03	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż wkładek "in situ" PVC/beton	szt	1
13	Kalkulacja indywidualna	ST-03	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv	m	257,8
14	KNR 2-18 0804/01	ST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	257,8
15	KNR 2-18 0501/02	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów		
			257,8*0,7	m2	180,46
			razem	m2	180,46
16	KNR 2-18 0501/02 (dopłata 2x)	ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury		
			257,8*1	m2	257,8
			razem	m2	257,8
17	KNR 2-01 0320/05	ST-02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypianie piaskiem dowiezionym M: Piasek		
			257,8*1*0,15	m3	38,67
			razem	m3	38,67

**Przedmiar**

Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głobino, gmina Słupsk

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-01 0230/01	ST-02	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek  257,8*(1,4+1,85)*0,5*1,1 -257,8*1*(0,15+0,15+0,3)		
				m3	460,818
				m3	-154,68
			razem	m3	306,138
19	KNR 2-01 0236/03	ST-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III  38,67+306,138		
				m3	344,808
			razem	m3	344,808
20	KNR-W 4-01 0107/08	ST-03	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką  2,5*1*2		
				m2	5
			razem	m2	5

**Kosztyorys**

Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głębino, gmina Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Kanalizacja deszczowa</b>	<b>mb</b>	<b>257,8</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
1	KNR 2-01 0119/03 wyd.IV 1996	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Nr ST: ST-01						
		257,8/1000 = 0,258						
		0,258 km					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Słupki drewniane 7cm	m3	0,104	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	0,00	0		
		Razem				0		
2	KNR 2-01 0301/02 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: ST-02						
		257,8*1*0,15 = 38,67						
		38,67 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,569	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34	0,00	0		
		Razem				0		
3	KNR 2-01 0206/04 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: ST-02						
		257,8*(1,4+1,85)*0,5*1,1 = 460,818						
		460,818 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1622	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0461	0,00	0		
		Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,1043	0,00	0		
		Razem				0		
4	KNR 2-01 0214/04 wyd.IV 1996	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: ST-02						
		38,67+460,818 = 499,488						
		499,488 m3					0,00	0,00
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107	0,00	0		
		Razem				0		
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania urobku Nr ST: ST-02						
		499,488 m3					0,00	0,00
		<b>Materiały</b>						
		Koszt składowania ziemi	m3	1	0,00	0		
		Razem				0		
6	KNR 2-18 0501/02 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: ST-02						
		257,8*1 = 257,8						
		257,8 m2					0,00	0,00

**Kosztyorys**

Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głębino, gmina Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
7	KNR-W 2-18 0408/02 wyd.I 1997	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk Nr ST: ST-03						
		257,8 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	1,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,0083	0,00	0		
		Razem				0		
8	KNR-W 2-18 0513/03 wyd.I 1997	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m Nr ST: ST-03						
		7 studnię					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	27,2	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	1	0,00	0		
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	4	0,00	0		
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,301	0,00	0		
		Beton zwykły B-10	m3	0,644	0,00	0		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07	0,00	0		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	0,00	0		
		Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	1	0,00	0		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,4/0.6m	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie odcciążające żelbetowe d=1200mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,42	0,00	0		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,88	0,00	0		
		Razem				0		
9	KNR-W 2-18 0513/04 wyd.I 1997	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: ST-03						
		-19 0,5 m					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,26	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	1	0,00	0		
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,88	0,00	0		
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	1,61	0,00	0		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	0,00	0		

## Kosztorys

Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głębino, gmina Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,24	0,00	0		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,53	0,00	0		
		Razem				0		
10	KNR-W 2-18 0524/02 Wacetob wyd.I 1997	Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami typu ciężkiego z kratą uchylną zatrzaskową klasy D400 Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		6 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	9,27	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Osadniki uliczne ściekowe żelbetowe średnicy 500mm wysokości 100cm	szt	1	0,00	0		
		Nadstawka betonowa długości 1,00m 500mm	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	1	0,00	0		
		Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1	0,00	0		
		Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatrzaskowy	szt	1	0,00	0		
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7	0,00	0		
		Piasek do betonów	m3	0,02	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,04	0,00	0		
		Razem				0		
11	KNR-W 4-01 0208/01 Wacetob wyd.III 2000	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - nawiercenie kanału pod wkładki oporowe "in situ" Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,6	0,00	0	0,00	0,00
		Razem				0		
						0		
12	KNR-W 2-18 0421/02 Wacetob wyd.I 1997	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - montaż wkładek "in situ" PVC/beton Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,76	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Wkładka "in situ" d=160mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>					0,00	0,00
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,085	0,00	0		
		Razem				0		
13	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja wykonanych kanałów kamerą tv Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		257,8 m						
		<b>Materiały</b>						
		Inspekcja kanału kamerą	m	1	0,00	0	0,00	0,00
		Razem				0		
14	KNR 2-18 0804/01 wyd.V 1994	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: ST-03					0,00	0,00
		257,8 m						

**Kosztyorys**

Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głębino, gmina Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	0,00	0		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064	0,00	0		
		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	0,022	0,00	0		
		Woda	m3	0,05	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,00	0		
		Razem				0		
15	KNR 2-18 0501/02 MGPIB wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka rurociągów Nr ST: ST-03						
		257,8*0,7 = 180,46						
		180,46 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,183	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
16	KNR 2-18 0501/02 MGPIB wyd.V 1994 (dopłata 2x)	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - analogia nadsypka rurociągów 30 cm ponad wierzch rury Nr ST: ST-03						
		257,8*1 = 257,8						
		257,8 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6934	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka	m3	0,366	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0		
		Razem				0		
17	KNR 2-01 0320/05 wyd.IV	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		257,8*1*0,15 = 38,67						
		38,67 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
		Razem				0		
18	KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypanie piaskiem dowiezionym M: Piasek Nr ST: ST-02						
		257,8*(1,4+1,85)*0,5*1,1 = 460,818 -257,8*1*(0,15+0,15+0,3) = -154,68						

**Kosztorys**

Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głobino, gmina Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		306,138 m3					0,00	0,00
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	1	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0		
		Razem				0		
19	KNR 2-01 0236/03 MGPIB wyd.IV 1996	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: ST-02						
		38,67+306,138 = 344,808						
		344,808 m3					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	0,00	0		
		<b>Sprzęt</b>						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,00	0		
		Razem				0		
20	KNR-W 4-01 0107/08 wyd.III 2000	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką Nr ST: ST-03						
		2,5*1*2 = 5						
		5 m2					0,00	0,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,55	0,00	0		
		<b>Materiały</b>						
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,01	0,00	0		
		Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,006	0,00	0		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,005	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Razem				0		
		Razem						0,00
		Podatek VAT 0%						0
		<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>



**Zestawienie robocizny**

Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głobino, gmina Słupsk

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	47,848	0,00	
2	Robotnicy	r-g	298,131	0,00	
3	Robotnicy gr.I	r-g	645,223	0,00	
	Razem		991,202		<b>0,00</b>

**Zestawienie materiałów**

Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głobino, gmina Słupsk

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,05		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	2,107		
3	Beton zwykły B-10	m3	4,508		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	42		
5	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,008		
6	Deski iglaste wymiarowe kl.III 28-45mm	m3	0,03		
7	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,165		
8	Inspekcja kanału kamerą	m	257,8		
9	Koszt składowania ziemi	m3	499,488		
10	Krawędziaki iglaste wymiarowe kl.II dł. 4,0-6,5m	m3	0,025		
11	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m z dnem i kinetą	szt	7		
12	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	9		
13	Nadstawka betonowa długości 1,00m 500mm	szt	6		
14	Osadniki uliczne ściekowe żelbetowe średnicy 500mm wysokości 100cm	szt	6		
15	Piasek	m3	344,808		
16	Piasek do betonów	m3	0,12		
17	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	6		
18	Pierścienie odciążające żelbetowe d=1200mm	szt	7		
19	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	6		
20	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,4/0.6m	szt	7		
21	Pospółka	m3	174,556		
22	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	14,08		
23	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	25,9		
24	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	262,956		
25	Słupki drewniane 7cm	m3	0,027		
26	Stopnie włazowe żeliwne	szt	23,7		
27	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	5,672		
28	Wkładka "in situ" d=160mm	szt	1		
29	Właz kanałowy żeliwny ciężki z wypełnieniem betonowym d=600mm	szt	7		
30	Woda	m3	12,89		
31	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm zatrzaskowy	szt	6		
32	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,23		

**Zestawienie sprzętu**

Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głobino, gmina Słupsk

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	21,244	0,00	
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,935	0,00	
3	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	13,148	0,00	
4	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	53,408	0,00	
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	14,471	0,00	
6	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	14,52	0,00	
7	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	4,133	0,00	
8	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	10,689	0,00	
9	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	17,09	0,00	
		Razem	150,638		<b>0,00</b>

**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr DW210 i drogi gminnej w m. Głobino, gmina Słupsk

**Celem opracowania** jest podanie rozwiązań technicznych dla budowy odprowadzenia wód deszczowych z projektowanej przebudowy drogi poprzez projektowaną kanalizację deszczową z rur PCV-U pełnościennych o sztywności obwodowej SN8 i wytrzymałości SDR34 oraz studni z kręgów betonowych Dn1200mm do istniejącej kanalizacji deszczowej Dn160.

**Zakres opracowania** obejmuje rozwiązania techniczne dotyczące tras i średnic dla kanalizacji deszczowej z rur pełnościennych o sztywności obwodowej SN8 i wytrzymałości SDR 34 oraz studni z kręgów betonowych Dn1200mm.

**Projekt budowlany powiązany z dokumentacją:** Projekt przebudowy DW210 i drogi gminnej w m. Głobino, Gmina Słupsk – branża drogowa.

**Kanalizacja deszczowa**

Zaprojektowano wybudowanie odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych w technologii rur Dn160 PVC-U kielichowych z montowaną uszczelką typoszeregu SN8, SDR34 i studni betonowych Dn1200mm. Celem odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych zaprojektowano wpusty uliczne żeliwne najazdowe z kratą uchylną zatrząskową klasy D400 na studzienkach betonowych Dn500mm z osadnikiem o głębokości 50 cm. Na studniach i wpustach montować pierścienie odciążające, dla studni stosować żelbetowe płyty nadstudzienne oraz włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego klasy D400 i wentylacją, zintegrowaną wkładką gumową i zabezpieczeniem przed obrotem. Rury i studnie łączyć za pomocą uszczelek gumowych. Podłączenia rur PCV do studni betonowych wykonać za pomocą tulei przejściowych PCV-beton. Odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych zaprojektowano do istniejącej kanalizacji deszczowej Dn160mm poprzez istniejącą studnię o rzędnych 47,33/46,00.

Na etapie budowy sprawdzić dokładną rzędną dna istniejącej studni w miejscu włączenia projektowanego kanału deszczowego. Rozmieszczenie studzienek i wpustów wg mapy oraz profilu podłużnego trasy rurociągów.

**Zestawienie powierzchni zagospodarowanego terenu**

kanały DN/OD 160 PCV-U SN8 o wytrzymałości 34 kN/m<sup>2</sup> – **257,80 mb**

wpusty deszczowe żeliwne najazdowe z kratą uchylną zatrząskową klasy D400 na studzienkach betonowych Dn500 – **6 szt.**

studnie betonowe Dn1200 – **7 szt.**